

ГОДИШЕН ДОКЛАД

за състоянието на ВСУ

“Любен Каравелов” – гр. София

през учебната 2015/2016 година

януари 2017 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Структура на ВСУ “Любен Каравелов”	3
2. Общо събрание на ВСУ и Академичен съвет	4
3. Учебна дейност	8
3.1. Кандидатстудентска кампания 2015 година	8
3.2. Състояние на учебния процес	12
3.3. Студентски стипендии	16
<i>Изводи</i>	17
<i>Задачи</i>	18
4. Функциониране на системата по качеството – ВСОПКО АС	19
<i>Изводи</i>	21
5. Научна дейност и сътрудничество	21
5.1. Научноизследователска и издателска дейност	23
5.2. Лабораторно-изследователски комплекс	45
5.3. Компютърно-информационен комплекс	47
5.4. Библиотека на ВСУ	50
5.5. Сектор „Сътрудничество“	52
5.6. Център за информация и кариера	60
5.7. Реклама и конкурентоспособност	63
5.8. Център за професионално обучение	68
<i>Изводи</i>	70
<i>Задачи</i>	71
6. Административни и помощни звена	72
6.1. Отдел “Административно обслужване и човешки ресурси”	72
6.2. Отдел “Експлоатация и поддържане”	74
6.3. Отдел “Студентски общежития и стол”	76
<i>Изводи</i>	76
<i>Задачи</i>	76
7. Финансово-счетоводна дейност	77
<i>Изводи</i>	79
<i>Задачи</i>	80
ОСНОВНИ ИЗВОДИ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ	81
ОСНОВНИ ЗАДАЧИ ПРЕЗ 2016/2017 УЧЕБНА ГОДИНА	81

1. СТРУКТУРА НА ВСУ “ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ”

(съгласно щатно разписание от 26.10.2016 г.)

1.1. Ректорат

Ректор	- доц. д-р инж. Радан Иванов
Зам.-ректор по УД	- проф. д-р инж. Маргарита Хамова
Зам.-ректор по НД и С	- доц. д-р инж. Венцеслав Стоянов
Пом.-ректор по АСД	- инж. Борислав Димитров
Главен счетоводител	- Вероника Николова
Юрисконсулт	- Цветелина Стоянова
Финансов контролър	- Васка Николова
Секретар на Ректор & PR	- Десислава Димитрова

1.2. Строителен факултет

Декан	- доц. д-р инж. Георги Годинячки
Катедри:	
- Механика и Математика	- проф. д-р инж. Дончо Партов
- Ниско строителство	- проф. д-р инж. Маргарита Хамова
- Строителни конструкции	- доц. д-р инж. Димо Кисов
- Технология и мениджмънт на стр-вото	- доц. д-р инж. Венцислав Стоянов

1.3. Архитектурен факултет

Декан	- проф. д-р арх. Борислав Борисов
Катедри:	
- Градоустройство, теория и история на архитектурата	- проф. д-р арх. Борислав Борисов
- Сградостроителство и архитектурни конструкции	- проф. д-р арх. Янко Александров
- Информатика, визуални изкуства и комуникации	- доц. д-р худ. Александра Иванова

1.4. Колеж по строителство

Директор	- доц. д-р инж. Георги Годинячки
----------	----------------------------------

1.5. Учебен отдел – ръководител Учебен отдел - Христо Христов

1.6. Обслужващи звена “Научна дейност и сътрудничество”

- | | |
|--|-------------------------------------|
| - Компютърно-информационен комплекс | - ръководител Стоянка Якова |
| - Научноизследователски сектор | - ръководител доц. В. А. Стоянов |
| - Сектор „Сътрудничество” | - ръководител Нели Йорданова |
| - Библиотека | - директор Йоана Йончовска-Рударска |
| - Лабораторно-изследователски комплекс | - ръководител Милена Мидева |
| - Център за информация и кариера | - инж. Боряна Димитрова |
| - Център за професионално обучение | - ръководител Иван Пуев |

1.7. Административни и помощни звена

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| - Отдел “АО и ЧР” | - ръководител Цветелина Стоянова |
| - Отдел “Експлоатация и поддържане” | - ръководител инж. Борислав Димитров |
| - Отдел ”Студентски общежития и стол” | - ръководител Росен Христов |

1.8. Финансово–счетоводен отдел

- гл. счетоводител Вероника Николова

2. ОБЩО СЪБРАНИЕ НА ВСУ И АКАДЕМИЧЕН СЪВЕТ

Отчетният период е четвърта година от четиригодишния мандат на колективните органи за управление на ВСУ и на академичния съвет.

Председател на Общото събрание на ВСУ е проф. д-р инж. Георги Франгов, а председател на Контролния съвет – проф. д.т.н. инж. Константин Казаков.

Ректор на ВСУ е доц. д-р инж. Радан Иванов Иванов.

Заместник-ректори са:

По учебната дейност - проф. д-р инж. Маргарита Хамова
По научната дейност и сътрудничеството - доц. д-р инж. Венцеслав Стоянов

През отчетния период колективните органи за управление на висшето училище работиха активно и ефективно за развитие и утвърждаване на ВСУ като съвременна образователна институция.

Общо събрание

Проведени са четири заседания (Протоколи №8/16.03.2016 г и №9/14.04.2016 г., Протокол №10/27.10.2016 и №11/19.12.2016) на Общото събрание на ВСУ, на което са взети следните решения:

- прекратяване на мандатите на преподавателите, заемащи ръководни изборни длъжности и мандатите им в колективните органи за управление при навършване на 65 г.
- частични избори за членова на Академичен съвет, мандат 2013 г. – 2017 г.: избор на двама хабилитирани членове от квотата на СФ; избор на член от квотата на студентите и докторантите.
- приемане на Годишен доклад на Ректора за състоянието на ВСУ за 2015 г.
- приемане на Годишен доклад на Председателя на Контролния съвет на ВСУ за 2015 г.
- отчет за командировките на Ректора за 2015 г.
- отчет за представителните разходи на ректора за 2015 г. и приемане на бюджет за представителни разходи на ректора за 2016 г.
- утвърждаване на актуализиран Правилник за дейността на ВСУ "Л. Каравелов".
- частични избори за членове на Академичния съвет, мандат 2013 г. – 2017 г.: хабилитиран член от квотата на АФ; един хабилитиран член от квотата на СФ и един член от квотата на студентите и докторантите.
- Избор на член на контролния съвет

Академичен съвет

Броят на членовете на Академичния съвет е 25, в това число 18 хабилитирани преподаватели на основен трудов договор, 2 нехабилитирани, 1 представител на административния персонал и 4 от квотата на студентите и докторантите. През 2016 г. са проведени 14 заседания.

Обсъждани са въпроси и са взети решения, обхващащи цялостната дейност на ВСУ "Л. Каравелов" за 2016 г. По-важни въпроси, по които са взети решения са:

- отчет за изпълнението на бюджета за 2015 г. и корекции към него;
- такси за обучение и кандидатстване във ВСУ през учебната 2016/2017 г.;
- приемане на предложение до МОМН за броя на приеманите студенти и докторанти във ВСУ за учебната 2016 г./2017 г.

- утвърждаване на решение на ФС на СФ за покана на гост-преподавател за втория семестър на учебната 2015 г./2016 г.
- утвърждаване на признато от СФ висше образование на студенти придобито в чужбина.
- обсъждане на обединяване на СФ и АФ в един факултет.
- обсъждане на решение на ФС и АФ за обявяване конкурси за гл. асистенти (5 бр) и доценти (3 бр).
- временно прекратяване на процедурите по предварително обсъждане и защита на дисертационни трудове за придобиване на научната степен "доктор на науките".
- приемане на помесечно разпределение на бюджета на ВСУ „Л. Каравелов“ за 2016 г.
- отчет за изпълнение на Инвестиционна програма на ВСУ за 2015 г.
- приемане на предложение за разпределение на субсидията за научна дейност, издаване на учебници и научни трудове за 2016 г.
- обсъждане и приемане на доклади до НАОА по процедура за следакредитационно наблюдение и контрол при даване на институционална акредитация.
- временнопрекрятяване на процедурите по предварително обсъждане и защита на дисертационнитрудове за придобиване на научната степен „ доктор на науките“.
- обсъждане на решение на ФС на АФ за обявяване на конкурси за гл. асистенти (5 бр) и доценти (3 бр).
- приемане на Правилник за почетните звания и отличия на ВСУ „Л.Каравелов“.
- приемане на протокол №37/17.12.2015 г.
- обсъждане на решение на ФС на АФ за обявяване на конкурси за гл. асистенти (5 бр) и доценти (3 бр).
- временнопрекрятяване на процедурите по предварително обсъждане и защита на дисертационнитрудове за придобиване на научната степен „ доктор на науките“.
- обсъждане и приемане на Доклад за изпълнение на препоръките по акредитацията на специалност от регулираните професии "Архитектура" и доклад самооценка за акредитация на специалност от регулираните професии "Архитектура".
- приемане на протокол №38/14.01.2016 г.
- доклад на Контролния съвет на ВСУ за периода м. януари 2015 г. До м. декември 2015 г.
- годишен доклад за дейността на ЦПО към ВСУ "Л. Каравелов" през учебната 2014/2015 г.
- приемане на инвестиционна програма на ВСУ за 2016 г.
- отчет на дейността на НИС през 2015 г.
- утвърждаване на признато от СФ висше образование на студенти придобито в чужбина.
- отпускане на допълнителни средства към НИЗ за 2016 г.
- годишен доклад на Ректора за състоянието на ВСУ „Л. Каравелов“ през учебната 2014/2015 г.
- предложение на Комисията за провеждане на конкурса за проекти за одобряване на критерии за избор и класиране на проекти през 2016 г.
- командироване на преподаватели в чужбина
- приемане на протокол №39/04.02.2016 г.
- приемане на Инвестиционна програма на ВСУ за 2016 г.

- разпределение на утвърдения прием на студенти във ВСУ "Л. Каравелов" за учебната 2016/2017 г.
- приемане на протокол №40/17.03.2016 г.
- отчет за изпълнението на бюджета на ВСУ "Л. Каравелов" за първото тримесечие на 2016 г.
- утвърждаване на конкурс за доцент към СФ.
- избор на комисия за изготвяне на доклад-самооценка за институционална акредитация към ВСУ "Л. Каравелов" и приемане на срок за изготвяне на доклада.
- прекратяване на процедури за придобиване на научната степен "доктор на науките".
- приемане на Правилник за осъществяване на научната и художественотворческа дейност във ВСУ "Л. Каравелов" със средства, отпуснати целево от държавния бюджет.
- командироване на преподаватели в чужбина.
- приемане на протокол №41/17.03.2016 г.
- избор на комисия за изготвяне на доклад-самооценка за институционална акредитация към ВСУ "Л. Каравелов" и приемане на срок за изготвяне на доклада.
- отчет за изпълнението на научния план на ВСУ "Л. Каравелов" за 2015 г. и приемане на плана за 2016 г.
- прекратяване на процедури за придобиване на научната степен "доктор на науките".
- приемане на Правилник за осъществяване на научната и художественотворческа дейност във ВСУ "Л. Каравелов" със средства, отпуснати целево от държавния бюджет.
- командироване на преподаватели в чужбина.
- запознаване на Академичния съвет на ВСУ с резултатите от проведените анкети за качеството на обучение/преподаване сред студентите и преподавателите на ВСУ.
- приемане на протоколи №41/24.03.2016 г., №42/31.03.2016 г., №43/28.04.2016 г.,
- приемане на Процедура за компенсиране на пропуснати учебни занятия и консултации.
- приемане на Процедура за промени в учебната документация.
- приемане на Правилник за осъществяване на научната и художественотворческа дейност във ВСУ "Л. Каравелов" със средства, отпуснати целево от държавния бюджет.
- отчет за проведената научна конференция ВСУ'2016
- актуализиране на Вътрешните правила за работната заплата.
- вземане на решение относно обединяване на АФ и СФ в един факултет.
- командироване на преподаватели в чужбина.
- приемане на протоколи №44/24.03.2016 г.,
- отчет за изпълнението на бюджета на ВСУ "Л. Каравелов" за второто тримесечие на 2016 г.
- ред за приемане на магистри във ВСУ за учебната 2016/2017 г.
- утвърждаване на гост преподаватели за учебната 2016/2017 г.
- вземане на решение относно участие на ВСУ "Л. Каравелов" в процедура чрез подбор на проектни предложения "Изграждане и развитие на центрове за компетентност" – <http://sf.mon.bg/?go=news&p=detail&>
- командироване на преподаватели в чужбина.

- приемане на протокол №45/07.07.2016 г.,
- отчет за изпълнението на бюджета на ВСУ "Л. Каравелов" за третото тримесечие на 2016 г.
- обособяване на лаборатория към катедра "Строителни конструкции".
- утвърждаване на договор между ВСУ и фирма "Аврупаино" относно чуждестранни студенти.
- приемане на такси за обучение на студенти "магистър" след "бакалавър".
- предложение за разходване на средства за издателска дейност.
- Обсъждане на предложение от УАСГ за партньорство по " Създаване и развитие на център за компетентност по Сеизмично инженерство.
- предложение за присъждане на почетното звание "Доктор хонорис-кауза" на ВСУ на проф. Дончо Партов.
- командироване на преподаватели в чужбина.
- приемане на протокол №46/21.07.2016 г.
- определяне на структурния състав на Общото събрание на ВСУ за периода 2017 г. – 2022 г.
- командироване на преподаватели в чужбина.
- приемане на протоколи №46/21.07.2016 г. и №47/12.10.2016 г.
- приемане на актуализирани длъжностни характеристики на преподаватели.
- приемане на Стратегия за научноизследователска дейност на ВСУ за периода 2017 г. – 2022 г.
- определяне на структурния състав на Общото събрание на ВСУ за предстоящия мандат 2017 г. – 2022 г. и организация за избор на неговите членове(продължение от миналото заседание).
- командироване на преподаватели в чужбина.
- приемане на протоколи №46/21.07.2016 г. и №47/12.10.2016 г.
- приемане на Доклад-самооценка за институционална акредитация на ВСУ "Л. Каравелов".
- взимане на решение за участие и сключване на Партньорско споразумение по процедура чрез подбор на проектни предложения BG05M2OP001-1.002-ИЗГРАЖДАНЕ И РАЗВИТИЕ НА ЦЕНТРОВЕ ЗА КОМПЕТЕТНОСТ по Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020 г.
- приемане на Правила за формиране на бюджетите на основните звена на ВСУ "Л. Каравелов".
- разпределение на средства за коледни надбавки.
- командироване на преподаватели в чужбина.
- приемане на протоколи №48/27.10.2016 г. и №49/03.11.2016 г.
-

Изводи по т. 2:

- *Колективните органи за управление работят ефективно, съблюдавайки стриктно ЗВО, ЗРАС на РБ, Правилника за дейността на ВСУ "Л. Каравелов" и законодателството на Република България.*
- *Контролният съвет не е установил нарушения и нередности в дейността им.*

3. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

3.1. КАНДИДАТСТУДЕНТСКА КАМПАНИЯ 2016 ГОДИНА

3.1.1. УСЛОВИЯ ЗА ПРИЕМ НА СТУДЕНТИ

Кандидатстудентската кампания е организирана и проведена съгласно Правилник за прием на студенти във ВСУ "Л. Каравелов" за учебната 2016/2017 година, приет с решение на Академичния съвет с протокол № 37/17.12.2015 г. През отчетната година приемът се извърши чрез държавния зрелостен изпит по математика или друг предмет по избор на кандидат-студента, чрез конкурсен изпит по математика за инженерните специалности, чрез държавен зрелостен изпит по математика или изпит по математика и рисуване за специалностите "САСС" и "Архитектура".

Приемът се извърши в три сесии – м. април, м. юли и допълнително през м. септември и м. октомври. Класирането е по низходящ бал, който се образува от следните оценки:

- За специалностите **"Строителство на сгради и съоръжения"**, **"Строително инженерство"** и **"Строителен мениджмънт"** най-високата оценка от държавния зрелостен изпит и оценките от конкурсния изпит по математика при участие в нчкоя от сесиите, умножена по 3;

Максималният бал е 18.00.

- За специалността **"Архитектура"** се образува сума от:
 - най-високата оценка от държавния зрелостен изпит по математика и оценките от конкурсните изпити по математика при участие в сесиите;
 - най-високата оценка от първата част на изпита по рисуване, получена от сесиите, в които кандидат-студентът е участвал;
 - най-високата оценка от втората част на изпита по рисуване, получена от сесиите, в които кандидат-студентът е участвал.

Максималният бал е 18.00.

- За специалността **"Строителство и архитектура на сгради и съоръжения"** освен оценките по рисуване и математика, както при специалност **"Архитектура"**, може да участва и оценката от държавен зрелостен изпит по избор на кандидат-студента.

Максималният бал е 18.00.

За втори път през учебната 2016/2017 година се проведе предварителен прием и финансово стимулиране на студенти редовно обучение:

Предварителен прием в специалностите:

- **Строителство на сгради и съоръжения, Строително инженерство и Строителен мениджмънт** – редовно обучение
 - кандидати, които имат последна годишна оценка по математика минимум добър (4.00),
 - или са финалисти от професионалните гимназии по строителство, участвали във финалното състезание **"Аз мога да строя"**
- **Строителство и архитектура на сгради и съоръжения** – редовно обучение
 - кандидати, които са спечелили (I, II или III) място в състезанието **"Аз мога да строя"** (тези оценки им се признават за оценки по рисуване само за тази специалност)

Финансово стимулиране на студенти редовно обучение:

- От финансово стимулиране - еднократна стипендия в размер на една семестриална такса могат да се възползват:
 1. първокурсници, влезли с отличен успех
 2. първокурсници финалисти в състезанието „Аз мога да строя“
 3. студенти, с отличен успех – класирали се на първите три места за всяка специалност.

От финансово стимулиране са се възползвали двама студенти от специалност „Архитектура“, приети за обучение след кандидат-студентски изпити и доказали участие във финалния кръг на състезанието „Аз мога да строя“, както и двама студенти от специалност „САСС“, като са получили еднократна стипендия в размер на една семестриална такса.

3.1.2. КАНДИДАТСТУДЕНТСКА РЕКЛАМА

Осъществена е рекламno-информационна кампания за прием на студенти за учебната 2016/2017 г. съгласно приетия план. Подготвени и отпечатани са рекламno информационни материали за кампанията – кандидатстудентски справочник, рекламни диплянки и плакати.

На основание утвърдения лимит от финансови средства се извърши планираната рекламна дейност. В изпълнение на плана почти всички преподаватели и служители посетиха Професионални гимназии и СОУ от страната и от района, в който живеят. Тази дейност включваше и изпращането на информационно-реklamни материали до Националната агенция за прием на студенти (НАПС) и Центъра за кандидатстудентска подготовка и информация за включване в техните база данни. В замяна на това адресите на техните бюра бяха качени на сайта на ВСУ в частта Кандидатстудентска кампания. Такива материали бяха изпратени и до гимназиите по строителство и архитектура в страната.

Участвахме с преподаватели и студенти в Кандидатстудентските борси в девет града от страната организирани от специализираната асоциация за тази цел. С цел привличане на студенти от други страни участвахме в организираната борса в Република Турция.

3.1.3. ПОДГОТВИТЕЛНИ КУРСОВЕ ЗА КАНДИДАТ-СТУДЕНТИ

За пети пореден път, поради липса на записали се най-малко 10 кандидати, катедра „Математика и физика“ не проведе курсове по математика.

Подобен курс по рисуване, обявен в кандидатстудентския справочник беше организиран и проведен от Архитектурния факултет със седем кандидат-студенти.

Подготвителните курсове се оказват полезни, тъй като по-голяма част от записалите се студенти са от участвалите в тях.

3.1.4. БРОЙ ПРИЕТИ СТУДЕНТИ В ПЪРВИ КУРС

С решение на Министерски съвет №328 от 03.05.2016 г. е утвърден броят за прием на студенти във ВСУ „Л. Каравелов“:

- бакалавър – редовно обучение – 42, от които 35 за ССС, СИ, СМ и 7 за САСС;

- бакалавър – задочно обучение – 47;

- магистър – „архитект“ /редовно обучение/ – 60;

- магистър след бакалавър – задочно обучение – 6.

Отпуснатият брой студенти редовно и задочна форма на обучение за всички степени е въз основа на приема от предходната година.

За съжаление за трети път така определените бройки не бяха попълнени за нито една специалност. В Строителния факултет, за специалностите ССС, СИ и СМ – р. о. бяха записани 18 души, в задочна форма – 47 души, в специалност САСС – р. о. бяха запълнени 10 места, а в специалност „Архитектура“ – само 33 души.

За пети път след завършването си в степен „бакалавър“ всички желаещи випускници от специалност „Строителство и архитектура на сгради и съоръжения“ бяха записани в четвърти курс на степен „магистър“ специалност „Архитектура“ по новия учебен план, с което ще получат магистърска степен.

С решение на Академичния съвет (Протокол № 42/ 31.03.2016 г.) отпуснатите бройки за учебната 2016/ 2017 г. са разпределени по специалности.

В *таблица 3.1* са представени данните за приема на студенти през последните 3 години.

3.1.5 ОРГАНИЗИРАНЕ И ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРИЕМА

За цялостната организация и провеждане на приема на студенти със заповед на Ректора №140/15.02.2016 г. бе сформирана комисия с председател зам.-ректорът по учебната дейност на училището. Със същата заповед бе определена и комисия за приемане на кандидатстудентските документи с председател инж. Ирина Михайлова, както и комисии за оценяване на конкурсните работи – по математика с 2-ма преподаватели от катедра “Механика и математика” и по рисуване с 3-ма преподаватели от Архитектурния факултет.

Подготвен и обявен бе календарен график за провеждане на изпитите.

Кандидатстудентските документи се приемаха в Деканата на Строителния факултет, чрез Бюрата на НАПС и ЦКПИ, както и за пети път чрез електронната поща на WEB-сайта на училището. Квесторите за провеждане на конкурсните изпити бяха определени със заповед на Ректора и с тях бе проведен инструктаж. Разпределението им по зали се извърши чрез жребий.

Задачите по математика и рисуване са подготвени по утвърден ред, който гарантира запазване на секретността.

За втори път в училището беше проведен условен прием от м. януари до м. юни. При определени предварителни условия, публикувани на сайта на училището чрез него се записаха 29 души, от които впоследствие останаха 5 души.

За единадесети пореден път в училището беше организирана и проведена предварителна, първа сесия по математика и пета по рисуване през м. април.

Изпитите по рисуване за двете специалности „Архитектура“ и „Строителство и архитектура на сгради и съоръжения“ бяха проведени както следва:

- рисуване 1 и 2 - I сесия – на 07.04.2016 г.
- рисуване 1 и 2 - II сесия – на 12.07. 2016 г.

Резултатите от конкурсните изпити са представени в *таблица 3.2*.

Броят на кандидатствалите за едно място общо по всички специалности бележи отново спад спрямо предишните години, което затвърди проявяващата се тенденция на отлив от кандидатстване в техническите висши училища и намаляващ брой на кандидат-студентите от тези набори. За четвърти път от дълги години кандидатите спадат под 1 за 1 място, което е сериозен сигнал за анализ и търсене на нови пътища и резерви.

За изминалата учебна година е налице тенденция за запазване делът на кандидатите, завършили гимназии по строителство както и тези от математическите гимназии. Това показва определен интерес у кандидатите за продължаване на

обучението в областта на техническите науки, по които те са се дипломирали в средните училища. За настоящата учебна година преобладават студенти, завършили различни по вид средни училища, като след тях се класират възпитаниците на професионални гимназии по строителство, архитектура и геодезия. Намалява относителния дял на студентите, завършили математически гимназии. В *таблица 3.3* е представена Справка за демографския и професионален произход на студентите от ВСУ „Л. Каравелов“ 1 курс – през уч. 2016/2017 година. Преобладават студенти от градовете София, Пловдив, Бургас и Стара Загора.

След обявяване на резултатите от конкурсните изпити бе дадена възможност желаещите да видят работите си и да получат обяснения по оценките, но от тази възможност не се възползва никой.

За осми пореден път от началото на тази учебна година в училището приехме и започна обучение на 8 студенти от Р. Турция на английски език. Техният прием се извърши съгласно приетия от Академичния съвет Правилник за приемане на граждани от държави извън Европейския съюз и европейското икономическо пространство, включен в Правилника на училището.

3.1.6 КЛАСИРАНЕ И ЗАПИСВАНЕ НА КАНДИДАТ-СТУДЕНТИТЕ

Класирането и записването на студентите бе извършено от Деканатите на факултетите съвместно с Компютърно-информационния център. Сроковете по графика са спазени.

За първи път за всички специалности се извършиха само по едно класиране тъй като потенциалните кандидати се изчерпваха и не оставаха никакви резерви.

След 01.09.2016 г. в съответствие с Правилника, организахме отново прием на документи и с част от записалите се кандидати се проведе тест по математика и изпит по рисуване. Кандидат-студентите с Държавен зрелостен изпит бяха приети в съответствие с Правилника за съответната специалност.

Засега, макар и с незапълнена завишена квота, най-голям остава интересът към специалност „Архитектура“, което е видно и от *таблица 3.4*.

3.1.7 ПРИЕМ НА ДОКТОРАНТИ

За отчетната година имаме отпуснати 10 бройки само за задочна форма на обучение. В Строителния факултет бяха приети 3 души, а в Архитектурния факултет 4 души. Зачислените в края на ноември 2016 г. бяха всичко 27 души: 5 в редовна форма, 18 в задочна и 4 в самостоятелна форма на подготовка. Всичко отчислени с право на защита са 24 души. През настоящата година успешно защитиха двама докторанти от Строителния факултет.

Общият брой на студенти и докторанти е показан в *таблицы 3.5, и 3.6*.

Изводи по т. 3.1:

- *Кандидатстудентската кампания е организирана и проведена успешно съгласно приетия план и график.*
- *Демографския спад в страната, сериозният срив на отрасъл „Строителство“ и насочването на кандидат-студентите към чужбина доведе до сериозно намаление на кандидатите при нас.*
- *Запазва се тенденцията най-голям дял от кандидат студентите да заемат завършилите гимназии по строителство и математически гимназии.*

- За пети път утвърденият брой места не е попълнен изцяло в техническите специалности степен бакалавър – редовно обучение, както и за четвърти път по специалност „Архитектура“.
- При провеждане на кампанията няма допуснати нарушения, компрометиращи авторитета на училището.
- Продължава обучението на приетите докторанти, което се утвърждава в практиката на ВСУ „Л. Каравелов“ и дава благоприятно отражение върху структурата и качеството на преподавателския състав.
- Независимо от нарасналите собствени сили и увереност на личния състав от училището продължава негативната тенденция на сериозен отлив на кандидат-студенти от строителната професия, което се отразява и във ВСУ „Л. Каравелов“.
- Макар и да беше предвиден като потенциален риск от висока степен, сериозният спад на кандидат-студенти в училището не се преодоля, въпреки набелязаните мерки за подобряване на ситуацията. Част от преподавателите не желаят да се включат по-активно в рекламата и привличането на студенти.
- Предприетите мерки за прием на студенти от Р. Турция не оправдаха намеренията ни, а това влияе сериозно и на финансовото състояние на училището.

3.2 СЪСТОЯНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

3.2.1 РЕЗУЛТАТИ ЗА УЧЕБНАТА 2015/2016 г.

Учебната година започна от третата седмица на м. септември. За редовно обучение са записани 142 студенти в степен „бакалавър“, 272 в степен „магистър“; за задочно обучение – 257 студенти степен „бакалавър“ и 156 в степен „магистър“ след „бакалавър“. От Р. Турция започнаха 33 студенти. В *таблицы 3.5 и 3.6* са представени съответните данни по курсове в началото на уч. 2016/2017 г.

Обучението на студентите в **специалност „ССС“** степен „бакалавър“ се провежда по учебен план приет през 2002 година и преработен през 2014 г.

Резултатите от учебния процес по дисциплини са показани в *таблица 3.7.1*

Средният успех по курсове в специалност – „ССС“ е:

I курс	- Добър 3,39, с 0,25 по-нисък от учебната 2014/2015 г.
II курс	- Среден 3,47, с 0,5 по-висок от учебната 2014/2015 г.
III курс -	- Среден 3,14, с 0,49 по-нисък от учебната 2014/2015 г.
IV курс -	- Добър 3,87, с 0,32 по-висок от учебната 2014/2015 г.

От таблицата е видно, че половината от курсовете имат известен спад на успеха спрямо предходната учебна година.

Резултатите от учебния процес в Архитектурния факултет по дисциплини са показани в *таблица 3.7.2 – АФ*

Средният успех по курсове е:

I курс	- Добър 4,27, с 0,23 по-нисък от учебната 2014/2015 г.
II курс	- Добър 4,34, с 0,12 по-нисък от учебната 2014/2015 г.
III курс -	- Добър 4,48, с 0,14 по-висок от учебната 2014/2015 г.
IV курс -	- Мн. добър 4,71, с 0,10 по-нисък от учебната 2014/2015 г.
V курс -	- Мн. добър 4,56, с 0,77 по-нисък от учебната 2014/2015 г.

За отбелязване е, че за първи път от създаването на факултета спад на успеха имат почти всички курсове в спец. „Архитектура“, както и факта, че успехът на три от курсовете е по-нисък от Мн. добър 4.50. Подобно е и положението в спец. „САСС“.

Независимо от това, успехът като цяло на факултета е по-висок от този на Строителния факултет.

3.2.2 ДИПЛОМИРАНЕ

До разработването на дипломни проекти и на защита се явиха и успешно защитиха 252 студента, от които:

- **степен бакалавър – специалност „ССС”**
 - редовно и задочно обучение – 105 студенти;
 - редовно обучение на английски език – 20 студенти;
- **степен бакалавър – специалност „САСС”**
 - редовно обучение – 13 студенти;
- **степен магистър – специалност „Архитектура”**
 - редовно обучение – 63 студенти;
- **степен магистър след бакалавър**
 - задочно обучение – „СК“, „УИП“ и „ТУС“ - 50 студенти;
 - задочно обучение – „Опазване на архитектурното наследство“ – 1 студент.

Защитите на дипломните проекти през лятната сесия бяха проведени съгласно академичния календар и заповедите на Ректора.

Държавните изпитни комисии бяха сформирани със заповеди на Ректора

Средният успех от защитите на дипломните проекти в различните форми на обучение и от отделните сесии е виден от *таблица 3.8*.

3.2.3 ПРОВЕЖДАНЕ НА УЧЕБНАТА ПРАКТИКА

През учебната 2015/2016 г. учебната практика на студентите от III курс редовно обучение в степен „бакалавър” специалност – „ССС” и „САСС” е организирана след редовната изпитна сесия през м. юли и август. В изпълнение на препоръките от акредитацията практиката на студентите от специалност „ССС” беше увеличена от 80 на 120 часа. Бяха представени удостоверения от студентите за готовност на различни фирми да ги приемат в ролята на помощник-технически ръководители. Студентите от специалност Архитектура от различните курсове, в съответствие с учебния план проведоха мероприятия с практическа насоченост като: архитектурни екскурзии, разглеждане на градоустройствени комплекси и резервати, двуседмичен стаж в проектантски бюра и др. В началото на настоящата учебна година студентите представиха удостоверения отзиви за проведената учебна практика и стаж с оценки по шестобалната система, на базата на които им беше заверен семестърът, а оценките вписани в главната книга. С промяната на учебния план от началото на уч. 2015/16 г. вече отпадна оценката от практиката.

3.2.4 УЧЕБНИ ПЛАНОВЕ И ПРОГРАМИ

През изминалата учебна година обучението в Строителния факултет се извършваше по няколко учебни плана:

- **бакалавърски – по специалност „ССС”**. Поради възприетия подход за синхронизиране на учебните планове със спец. „Архитектура” и спец. „Строителство и архитектура на сгради и съоръжения” се наложи през годината да се планира за всеки курс в редовна и задочна форма на

обучение по преходен учебен план, като учебният план е синхронизиран през 2014/2015 г.

- **бакалавърски – по специалност „Строителен мениджмънт”**-студентите от първи и втори курс по учебен план от 2015 година.
- **бакалавърски – по специалност „Строително инженерство”**-студентите от първи и втори курс по учебен план от 2015 година.
- **магистърски (след бакалавър):**
 - със специализация „Строителни конструкции” - по учебен план, актуализиран през 2006 г. и 2008 г.
 - със специализация „Технология и управление на строителството” – по учебен план от 2015 г.
 - със специализация „Управление на инвестиционни проекти” - по учебен план, актуализиран през 2011 г.

Обучението в Архитектурния факултет се извършваше по следните учебни планове:

- **бакалавърски – по специалност „САСС”**

студентите от I курс по уч. план актуализиран от началото на уч. 2014/15 г.

студентите от II курс по актуализиран уч. план 2014 – 2015 г.

студентите от III курс по актуализиран уч. план 2013 – 2017 г.

студентите от IV курс се обучаваха по актуализиран уч. план 2012 - 2016 г.

- **магистърски – по специалност „Архитектура”**

студентите от I курс по уч. план актуализиран от началото на уч. 2014/15 г.

студентите от II курс по актуализиран уч. план 2014 – 2015 г.

студентите от III курс по актуализиран уч. план 2003 – 2008 г.

студентите от IV курс се обучаваха по актуализиран уч. план 2012 – 2017 г.

студентите от 5 курс се обучаваха по актуализиран уч. план приет 2011–2016 г.

Във всички учебни планове са въведени кредитни точки съобразно Европейската система за трансфер на кредити (ECTS), диференцирано по съответните дисциплини.

След три годишно обучение по магистърска програма по „Опазване на архитектурното наследство” за уч. 2015/16 г. беше сформиран курс. В степен „магистър след бакалавър” имаше обучение по специалност „ССС“ в специализация „Строителни конструкции“ и „Управление на инвестиционни проекти” и „Технология и управление на строителството“.

На основата на учебните планове по всички учебни дисциплини са разработени и приети учебни програми, които се съхраняват в катедрите и в основните звена.

3.2.5. ОСИГУРЯВАНЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС С АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ

Съгласно чл. 17, ал. 2 от ЗВО ВСУ „Л. Каравелов” разполага с академичен състав на основен трудов договор, който по всяка дисциплина провежда повече от половината от предвидените аудиторни и практически занятия, като хабилитираните преподаватели четат не по-малко от 70% от лекционния материал. Справката за академичния състав е поместена в *таблица 3.9*.

Броят на хабилитираните преподаватели на основен трудов договор е 30 при 35 за миналата учебна година. Общият брой на преподавателите на основен трудов договор е 62 при 73 за миналата година. Намалението се получи поради пенсионирането на някои от преподавателите, а е и резултат от намалението на студентите през годината, предизвикало намаление хорариума от часове по учебните дисциплини и влошаване на финансовото състояние на ВСУ.

Справката за академичния състав по възраст е поместена в *таблица 3.10.1*. От нея се вижда, че най-голям дял се пада отново на преподавателите от 60 до 69 г., което показва необходимостта от по-нататъшно подобряване кадровото състояние от гледна точка на възрастовия състав. В *таблица 3.10.2* е показан академичният състав на основен трудов договор.

В *таблица 3.11* е показан броят на хабилитираните преподаватели по катедри за последните 5 години.

След промените в Закона за висшето образование и приемането на Закона за развитието на Академичния състав вече шеста година функционира Правилника за развитието на академичния състав от училището.

3.2.6. ПЛАНИРАНЕ, АДМИНИСТРАТИВНО ОБСЛУЖВАНЕ И КОНТРОЛ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Като необходимо условие за ефективен учебен процес, планирането на учебните занятия се извършваше в съответствие с новоприетите и актуализирани нормативни документи на училището (ПД на ВСУ, ПУД, учебни планове, академичен календар на учебния процес).

На базата на изготвените и приети разчети за учебната заетост на академичния състав, заповедта на Ректора за състава на учебните потоци и групи и предоставените заявки от катедрите, се извърши планирането на учебните занятия по курсове. Разписанията са изготвени и предоставени своевременно на преподавателите и обучаемите съобразно формите, регламентирани в ПУД.

След всеки семестър е планирана по една редовна сесия. За първи път за поправителните сесии - второ и трето явяване от двата семестъра за двата факултета са планирани дати всеки месец през цялата година. Този подход при планиране на поправителните сесии се оказва по-рационален и позволява по преценка на самите студенти да избират датите си за явяване на изпит.

Със студентите задочно обучение са планирани и проведени присъствени занятия през м. октомври 2015 г. и м. януари 2016 г. Семестриалните изпити с тях са планирани в същия график, давайки им възможност от планираните ежемесечни дати по всяка дисциплина сами да изберат своята редовна и двете поправителни сесии. Отчитайки резултатите от изпитните сесии с разрешение на Ректора в началото на учебната година за студентите от двете форми на обучение беше дадена възможност за допълнителна поправителна сесия.

Отчетът и контролът на учебния процес постоянно се оптимизира и усъвършенства. Във връзка с това са подобрени редица дейности, както в редовното, така и в задочното обучение – въведен е по-ефективен и лишен от излишен бюрократизъм начин за извършване на отчетите, което е видно и от представената информация в табличен вид.

Изпитните протоколи се изготвят по установен ред след записване от страна на студентите редовно и задочно обучение, предават се на изпитващите преподаватели чрез техническите сътрудници на катедрите, а след изпитите се представят своевременно в учебните канцеларии. Организаторите на обучението следяха стриктно за броя явявания на студентите на изпити и допускането им до тях. Студентите в по-голямата си част спазваха регламентирания ред в ПУД и нарушения не са допускани. Не е допуснато проваляне на редовен и поправителен семестриален изпит на студенти от двете форми на обучение.

Главните книги, личните дела на студентите и другите документи се водят от организаторите на факултетите старателно, прегледно и стриктно. Утвърдилият се

подход за вписване на оценките в главните книги да се обвързва с изплащане на наднормените часове и хонорарите даде резултат.

През учебната 2015/2016 г. всички подадени заявления от студенти и преподаватели са разгледани, резолирани и насочени в срок, съгласно изискванията на ЗВО, ПУД на ВСУ и Правилника за учебната дейност. Възражения и оплаквания не е имало. На най-често подаваните молби за допълнителни дати за изпити, преподавателите са отговаряли положително и са давали допълнителни възможности на студентите за явяване.

Заповедите на Ректора на ВСУ, указанията, съобщенията и другите нареждания на Декана на Строителния и Архитектурния факултет са предавани на ръководителите катедри чрез техническите сътрудници своевременно и двустранният обмен на информация е извършван в необходимия срок.

Отчетите на повечето от катедрите за действителната учебна заетост на преподавателите са представени от ръководителите катедри. Над нормативно взетите часове за част от преподавателите са отчетени и цялата част от тях са изплатени до края на 2016 г. Разчетите за учебната 2016/2017 г. са изготвени в съответствие с Нормативите за годишната учебна заетост на академичния състав.

През отчетния период контролът и отчетът на учебния процес се извършваше в рамките на катедрените колективи, от учебния отдел, ръководителите на основни звена и от ръководството на училището, в съответствие с Правилника за учебната дейност. Сериозни нарушения на учебния процес не са констатирани. Независимо от това, макар и единични има закъснения на преподаватели за занятия. Продължава да буди тревога невявяването на преподаватели в обявеното време за консултации и заверки със студенти, понякога смяна на утвърдените разписания без разрешение, сливане на учебни групи.

3.3. СТУДЕНТСКИ СТИПЕНДИИ

Студентските стипендии в училището през изминалата учебна година се отпускаха в съответствие с **постановление на МС №90/26.05.2000 г.** Цялостната дейност по организацията и изплащането на стипендии се осъществяваше от комисия с председател инж. Красимира Стоева, съгласно заповед №1044/09.10.2015 г.

През изтеклия период стипендии са изплащани за 10 месеца за зимен и летен семестър и 12 месеца за студенти с двама родители, които са с трайни увреждания, студенти без двама родители, студенти, които до пълнолетието си са отглеждани в ДОВДЛРГ и на студентките майки с деца до 6 годишна възраст. Средствата, изплатени за стипендии са **60 560 лв.** От тях 37 800 лв. са за изплащане стипендии на докторанти и 22 760 лв. за изплащане стипендии на студенти. Минималната стипендия е 50 лв., а максималната – 70 лв., стипендията на докторантите е 450 лв. месечно.

Стипендии за отличен успех (**6.00**) получи един студент за зимния семестър в размер на 70 лв. и 2 студенти за летния семестър в размер на 70 лв. Студентите са от специалност „Архитектура”.

Всички средства, предвидени за стипендии, са изразходвани по предназначение.

ПРОЕКТ BG05M2OP001-2.003-0001 "СТУДЕНТСКИ СТИПЕНДИИ-ФАЗА 1"

Проект „**Студентски стипендии-фаза 1**”, осъществяван по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, цели чрез система от стипендии да стимулира обучението в дадени области на висшето образование,

определени като приоритетни за страната и да разшири обхвата на образователната услуга посредством допълнителен ресурс, който да направи следването по-достъпно. Това е проектът, който се радва на най-голяма полезност и популярност сред студентските среди. Проектното предложение не дублира, а допълва и подобрява съществуващите възможности, създадени от националното законодателство за отпускане на стипендии, награди и помощи на студенти в държавните висши училища със средства от държавния бюджет (Закон за висшето образование, ПМС 90/2000 г.). Стипендиите, отпуснати по линия на проекта, могат да се получават независимо от това дали студентите получават стипендии и награди, финансирани със средства от държавния бюджет.

Специфични цели на проекта са:

- Допълване на съществуващата в Република България система за предоставяне на студентски стипендии, награди и кредити с използването на финансиране от Европейския социален фонд;
- Насърчаване на младите хора да развият творческия си потенциал и иновативност чрез създаване на атмосфера на академична конкуренция.
- Създаване на условия за намаляване на съществуващите диспропорции между актуалните потребности на трудовия пазар и профила на обучение във висшите училища.

РЕЗУЛТАТИ ЗА УЧЕБНАТА 2015/2016 ГОДИНА

Проект BG05M2OP001-2.003-0001 "Студентски стипендии-фаза 1"						
Учебна 2015/2016 г.						
	Брой кандидатствали студенти	Брой получени		Изплатени суми		
		стипендии за успех	специални стипендии	стипендии за успех	специални стипендии	ОБЩО
зимен семестър	165	62	46	22 320 лв.	9 200 лв.	31 520 лв.
летен семестър	93	80	36	48 000 лв.	7 200 лв.	55 200 лв.
Общо за учебната 2015/2016 г.:						86 720 лв.

- Средният успех на класираните формуляри за стипендии за успех е мн. добър 5.33;
 - Средният успех на класираните формуляри за специални стипендии е Отличен 5.54;
 - Най-младият класиран студент е мъж, роден е на 6 септември 1996 г., специалност „САСС“;
 - Най-възрастният класиран студент е жена, родена е на 6 октомври 1964 г., специалност „Архитектура“.
- ВСУ „Л. Каравелов“ е сред първите три висши училища с най-висок процент на усвояване на квотите за стипендии за специални постижения-105,88%.

Изводи по т. 3:

- Учебната дейност във ВСУ се провежда в съответствие с всички регламентиращи нормативни документи: Закона за висшето образование, Правилник за дейността на ВСУ, Правилник за провеждане на учебната

- дейност и др., както и в съответствие с мисията, целите и задачите на висшето училище;
- ВСУ „Л. Каравелов“ провежда учебна дейност в пълно съответствие с обществената мисия и цели, обучавайки български и чуждестранни граждани за придобиване на висше образование в областта на строителството и архитектурата.
 - Академичният състав на училището отговаря на изискванията на ЗВО по възрастова и професионална структура и изпълнява задълженията си, свързани с обучението на студентите;
 - Планирането и административното обслужване на учебния процес се извършват на добро ниво, като са създадени необходимите условия за провеждане на качествен учебен процес;
 - Успешно приключи програмната акредитация по професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ с много висока оценка.
 - Депозирани бяха в НАОА доклад-самооценка за програмна акредитация на регулираната професия „Архитектура“;
 - Продължава обучението на английски език на студенти от Р. Турция като се полагат усилия за увеличаване на броя им;
 - Ръководството на ВСУ „Л. Каравелов“ полага усилия за преодоляване на някои обективни и субективни слабости, допускани в учебния процес.

Задачи по т. 3:

- Провеждане на успешна кандидатстудентска кампания за учебната 2017/2018 г., включвайки максимален брой преподаватели и служители, в търсене и прилагане на най-гъвкава и ефикасна система за набиране на студенти във връзка със задълбочаващата се демографска криза в страната;
- Полагане на максимални усилия за създаване на необходимите условия и започване на обучение по новите акредитирани специалности;
- Насочване и мобилизиране усилията на академичния състав за повишаване качеството на учебния процес и академичния състав съобразно Вътрешната система за оценяване и поддържане качеството на обучението и на академичния състав за повишаване рейтинга на ВСУ „Л. Каравелов“ в извършваната класация съобразно рейтинговата система на МОН;
- Засилване на контрола върху образователния процес по всички образователно-квалификационни степени и по всички специалности, включително и на обучението по акредитирани докторски програми;
- Подобряване качеството на хабилитираните преподаватели на основен трудов договор;
- Докомплектоване на нови учебни зали и кабинети с мултимедийна техника, както и лабораториите със съвременна изпитвателна апаратура;
- Изучаване на нашия и чуждестранния положителен опит и пренасянето му в провеждането на учебната дейност със студентите;
- Разкриване на нови специалности с обучение на английски език и проучване на възможностите за изнесено обучение и в други градове.

4. ФУНКЦИОНИРАНЕ НА СИСТЕМАТА ПО КАЧЕСТВОТО – ВСОПКО И АС

През учебната 2015/2016 г. вече десета година функционира разработената и приета Вътрешна система за оценяване и поддържане на качеството на обучението и на академичния състав в ВСУ (ВСОПКО и АС). Тя представлява една цялостна, стройна и завършена система, обхващаща всички елементи и страни на обучението чрез механизмите, средствата и критериите за неговата организация, управление и оценка.

Основните цели на “СОПКО и АС” са:

- постигане и поддържане на качество, съответстващо на националните и европейски стандарти;
- осигуряване и предоставяне на студентите и обществото на обективна информация за равнището на обучение и за академичния състав във ВСУ “Л. Каравелов”.

Чрез успешното функциониране и приложение на системата даваме отговор на основния въпрос пред нас – какво да се прави в училището и как да се изпълняват дейностите, за да се достигне високо качество на обучението? В това отношение решаващ дял ще има субективният фактор в лицето на вече формираните административни и организационни звена за оценяване и управление на качеството, отдадени в заповед на Ректора. В този смисъл и за повишаване качеството на обучение в училището със заповед на Ректора бяха наредени конкретни и практически мероприятия за провеждане от преподавателите и ръководителите на катедри.

През отчетната година в Академичния съвет беше направен анализ и дадена оценка от действието на системата.

Със заповеди на Ректора на ВСУ „Л. Каравелов №515/28.07.2006 г., №762/23.09.2008 г. , №1180 /29.12.2010 г. и №1127/ 24.11.2014 г. са определени съставите на отделните структурни звена за контрол на качеството на обучението и на академичния състав. При всички акредитации на ВСУ „Любен Каравелов” и оценка на функционирането на ВСОПКО и АС те са доказателства за нейната ефикасност.

Според изискванията на Закона за висше образование (ЗВО) чл. 6, ал. 4, висшето училище осигурява качеството на образованието и научните изследвания, чрез Вътрешна система за оценяване и поддържане качеството на обучението и на академичния състав (ВСОПКО и АС), която включва и проучване на студентското мнение най-малко веднъж за учебна година.

В края на летния семестър на учебната 2015/ 2016 – март 2016 година се проведе анкета със 51 студенти от Строителния факултет на ВСУ „Л. Каравелов” по специалността „ССС”, степен ”Бакалавър”, редовно обучение. Анкетни карти попълниха и водещите преподаватели по 6 учебни дисциплини по специалността „ССС”, за които оценка за подготовката си дадоха и обучаваните студенти.

Проведена е и анкета със същите студенти в 6 учебни групи от първи до четвърти курс - редовно обучение, за оценка на цялостната им подготовка във ВСУ „Л. Каравелов” и обслужването им от служителите в обслужващите звена (деканат, библиотека, компютърен център, студентски общежития, студентски стол, счетоводството - събиране на всички видове такси и кафе-закусвалните). Целта е да се проучат мненията на студентите за работата на обслужващите звена и да се предприемат мерки за отстраняване на недостатъците.

Средната оценка на студентите от Строителния факултет по специалността „ССС” е мн. добър 4.54, а на преподавателите мн. добър 4.65. Разликата е 0.11 единици, което говори за обективност и на двете страни в учебния процес. – *таблица 4.1.*

Повече от половината анкетираны студенти от специалността „ССС” – 56.86%, са недоволни от студентските общежития и обслужването на домакините, 50.98% от обслужването от центъра за международно сътрудничество, 47.05% от събирането на таксите, 41.17% от обслужването на студентска столова, 39.21% не са доволни от обслужването на деканата, 29.41% от обслужването на библиотеката, 27.45% от обслужването в кафе-закусвалните, 25.49% от обслужването в компютърния център. – *таблица 4.2.*

В края на летния семестър на учебната 2015/2016 година се проведеха анкети със 36 студенти от Архитектурния факултет на ВСУ „Л. Каравелов” по специалностите „САСС”, степен „Бакалавър” и „Архитектура”, степен „Магистър” редовно обучение.

Анкетни карти попълниха и водещите преподаватели по 4 учебни дисциплини за които оценка за подготовката си дадоха и обучаваните студенти.

Проведена е и анкета със същите студенти в 4 учебни групи от първи до пети курс - редовно обучение за оценка на цялостната им подготовка във ВСУ „Л. Каравелов” и обслужването им от служителите в обслужващите звена (деканат, библиотека, компютърен център, студентски общежития, студентски стол, счетоводството - събиране на всички видове такси и кафе-закусвалните). Целта е да се проучат мненията на студентите за работата на обслужващите звена и да се предприемат мерки за отстраняване на недостатъците.

Средната оценка на студентите от Архитектурния факултет е мн. добър 4.83 а на преподавателите мн. добър 5.10, разликата е 0,27 единици, което говори за малко по-висока самооценка на преподавателите от тази на обучаваните от тях студенти. – *таблица 4.1.*

Половината анкетираны студенти са недоволни от студентските общежития и обслужването на домакините – 50.00%, 37.50% от събирането на семестриалните такси, 31.25% от обслужването в деканата и от центъра за международно сътрудничество, 28.13% от обслужването в компютърния център, 25.00% от обслужването в кафе-закусвалните и в студентската столова и 12.50% от обслужването в библиотеката. – *таблица 4.2.*

Във връзка със проучването на студентското мнение за качеството на обучение и подлежащите на атестиране общо двама (2) преподаватели, съгласно заповед на Ректора №1067/15.10.2015 г. в Строителния факултет са проведени анкети с 6 преподаватели и 51 студенти и подлежат на атестиране двама преподаватели и съгласно Заповед на Ректора №1066/14.10.2015 г. в Архитектурния факултет са проведени анкети с 4 преподаватели и 36 студенти и подлежат на атестиране четерима преподаватели. Общо с 10 преподаватели и 87 студенти са проведени анкети през месец март 2016 година.

Резултатите от проучването на студентското мнение относно качеството на преподаване и оценката която си дават преподавателите е представена поименно в *таблица 4.3.*

Изводи по т. 4:

- *Във ВСУ «Л. Каравелов» е разработена и внедрена вътрешна система за оценяване и поддържане качеството на обучението и на академичния състав (ВСОПКО и АС) през 2006 година.*
- *Разработени, приети и огласени са академичните стандарти и правила за управление на качеството на обучение в професионално направление «Архитектура, строителство и геодезия».*
- *Изградени са организационните структури за контрол и регулиране на ВСОПКО и АС на ниво Академичен съвет, Ректор, факултети и катедри.*
- *Периодично се обсъжда ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на обучение.*
- *Проведените анкети на преподаватели и обучавани студенти за учебната 2015/2016 година показват, че качеството на преподаване, провеждането на практическите занятия и курсовото проектиране е на много добро ниво. Подготовката на студентите и на двата факултета (Строителен и Архитектурен) също е на много добро ниво.*
- *През учебната 2015 / 2016 година са атестирани 6 (шест) преподаватели, както следва по катедри: - «Строителни конструкции» 1 (един), «Технология и мениджмънт на строителството» 1 (един), «Градоустройство теория и история на архитектурата» 1 (един), «Информатика визуални изкуства и комуникации» 2 (двама) и «Сградостроителство и архитектурни конструкции» 1 (един).*

5. НАУЧНА ДЕЙНОСТ И СЪТРУДНИЧЕСТВО

Научноизследователската дейност на ВСУ се осъществява от преподавателите, докторантите и студентите чрез използване на съвременна техника, учебно-материалната база и информационните ресурси на ВСУ. Преподавателите имат свободата да разработват и решават научноизследователски (НИ) и проектантски задачи, да участват с доклади и научни съобщения в научни форуми у нас и в чужбина, вземат участие в регионални, национални и международни проекти като членове и ръководители, да издават учебна, научна и справочна литература и да извършват други дейности, които да подпомогнат научното им израстване и с това да повишат качеството на своята преподавателска дейност. Обучаемите на ВСУ имат възможността да участват в много ранен стадий на своя творчески път за участие в разнообразни научни предизвикателства, събития и прояви.

Научната и научноизследователската дейност (НИД) и сътрудничеството във ВСУ се извършват индивидуално, от творчески колективи или колективи на научноизследователския сектор, които се подпомагат от отделите и служителите на структурата “Научна дейност и сътрудничество” (НДиС), под ръководството и координацията на Зам.-ректора по НДиС. Направленията (дейностите) на структурата с техните ръководители и отговорници през 2016 г. са както следва:

- Научноизследователска дейност – ас. инж. Ил. Стойнова;
- Научноизследователски сектор (НИС) – ас. инж. Ил. Стойнова;
- Издателска дейност – ас. инж. Ил. Стойнова;
- Лабораторно-изследователски комплекс (ЛИК) – инж. ас. М. Мидева-Димитрова;
- Компютърно-информационен комплекс (КИК) – Ат. Нейков и Ст. Малчева-Якова;

- Библиотека на ВСУ – Й. Йончовска-Рударска и Ел. Стоянова;
- Сектор „Сътрудничество“ – Н. Йорданова;
- Проекти и програми – доц. д-р инж. Хр. Заякова;
- Връзки с обществеността – Б. Димитрова и Д. Димитрова;
- Център за информация и кариера (ЦИК) – Б. Димитрова и Д. Димитрова.

Зам.-ректорът по НДиС е отговорник и на Центъра за професионално обучение (ЦПО), което е структурно обособено специализирано учебно-квалификационно звено на ВСУ „Л. Каравелов“, ръководено през 2016 г. от Ив. Пуев.

Целта на дейностите, осъществявани от структурата НДиС е да се подпомагат обучаемите и преподавателите, които искат да се развиват, да постигат успехи и да повишават своите възможности и квалификация. Задачите, които бяха поставяни за решаване през 2015/2016 г. бяха формулирани в т.5 на Годишния доклад за състоянието на ВСУ „Л. Каравелов“ през Академичната 2014/2015 г., които се свеждат до:

- въвеждане процедури и образци за по-лесна работа с новоприетите нормативни документи;
- запазване на многообразието от информационни инициативи;
- въвеждане планиране и отчитане на НИ и издателската дейност във ВСУ;
- разработване на нови Правилници за осъществяване на НИД;
- продължаване на реформите в Компютърно-информационния компизграждането на Лабораторно-изследователския комплекс;
- повишаване нивото на участие на преподаватели и обучаеми в НИД, научни събития, международни проекти и събития, мобилности по ЕРАЗЪМ+, програми на финансовия механизъм на ЕИП, както и в различни конкурси и програми;
- поддържане на активността на кандидатстване на ВСУ в проекти, които са от особена значимост за повишаване на конкурентоспособността на ВСУ;
- подобряване на организацията и управление на обществените комуникации (реклама) на ВСУ;
- подобряване на качествените, количествените и финансовите показатели в работата на ЦПО.

Решаването на тези задачи се осъществи чрез: създаване на правила за работа, установяване на процедури за предлаганите помощ или услуги, информиране на потребителите (студенти, преподаватели и служители) за дейностите на всяко звено от структурата и непрекъснато подобряване на предлаганите услуги. Координация на дейностите на звената и служителите на НДиС се осъществи чрез провеждане на общи срещи или задаване на еднотипни задачи от Ръководителя на структурата.

През Академичната 2015/2016 г. под ръководството на зам.-ректора по НДиС се разработиха и приеха следните нормативни документи:

- Стратегия за развитие на научноизследователската дейност на Висше строително училище „Л. Каравелов“ за периода 2017-2022;
- Правилник за осъществяване на научната и художественотворческата дейност във ВСУ „Любен Каравелов“ със средства, отпуснати целево от държавния бюджет;
- Правилник за почетните звания и отличия на ВСУ „Любен Каравелов“.

Ръководителят на КИК, Ст. Малчева-Якова, разработи Вътрешни правила за правата, задълженията и отговорностите на потребителите и администраторите на компютърна техника, комуникационни средства и информационни ресурси на ВСУ „Л. Каравелов“. През годината за Научноизследователска дейност и за работата на Компютърно-информационния комплекс, Научноизследователския сектор и Сектор „Сътрудничество“ се въведоха голям брой формуляри.

В началото на 2016 г. АС на ВСУ прие изготвения от колектива Правилник за почетните звания и отличия на ВСУ „Л. Каравелов“. Правилникът урежда присъждането, статута, процедурите и церемониите при присъждане на почетните звания: „Доктор хонорис кауза на ВСУ“ и „Почетен дарител на ВСУ“ и почетните отличия: почетен плакет, почетен знак и почетна грамота.

На основата на процедурата, описана в този нов нормативен документ група преподаватели на ОТД във ВСУ внесоха в АС предложение за присъждане на Почетното звание „Доктор хонорис кауза на ВСУ“ на проф. д-р инж. Дончо Партов. На своето заседание № 47, проведено и на 12.10.2016 г., Академичният съвет с пълно мнозинство присъди почетното звание „Доктор хонорис-кауза на ВСУ“ на проф. Дончо Наумов Партов.

В настоящия Доклад за състоянието на ВСУ дейностите на звената от структурата НДИС на ВСУ „Любен Каравелов“ са разгледани в следната последователност:

- Научноизследователска и издателска дейност;
- Лабораторно-изследователски комплекс;
- Компютърно-информационен комплекс;
- Библиотека на ВСУ;
- Сектор „Сътрудничество“;
- Център за информация и кариера;
- Анализ на конкурентната среда;
- Център за професионално обучение.

5.1. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Научноизследователска и издателска дейност включва научни и научно-приложни изследвания, провеждани във ВСУ. Тази дейност се организира и ръководи от Зам.-ректора по НДИС, като основната административна и обслужваща дейност се осъществява от Организатора на научноизследователската и издателската дейност. В настоящия Доклад за състоянието на ВСУ дейността на научноизследователската и издателската е разгледана в следните направления:

1. Научноизследователска дейност
2. Издателска дейност
3. Международна научна конференция на ВСУ
4. Научноизследователски сектор

5.1.1. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

През 2016 г. за първи път трябваше на бъде приложен приетия през 2015 г. Правилник за научно-изследователската дейност (НИД) на ВСУ. За подготовка на неговото въвеждане на 17.02.2016 год. се проведе заседание на Комисията по НИД, която разгледа следните въпроси:

- Осъвременяване на приоритетните направления за НИД на ВСУ.
- Разработване на Стратегията за НИД на ВСУ.
- Приемане на образци за планиране на НИД на членовете на академичния състав и за провеждане на Конкурса за НИ проекти със средства, финансирани целево от държавния бюджет.
- Приемане на проект за Правилник за осъществяване на научната и художественотворческата дейност във ВСУ „Любен Каравелов“ със средства, отпуснати целево от държавния бюджет.
- Предложение за членове на Комисия за провеждане на конкурса за проекти през 2016 г.

На основата на приетите решения се пристъпи към планиране на НИД, съгласно процедурите, описани в раздел IV на Правилника за НИД. Съгласно Чл. 19. на този Правилник: „Общото планиране на НИД на ВСУ се разработва от Заместник-ректора по НДиС на основата на обобщение на Годишните планове за НИД на основните звена, на спечелилите в обявените конкурси научноизследователски проекти и осъществяваните програми.“ Планирането за НИД на ВСУ, съотв. ръководството и координирането на НИД, се зададе в следните насоки:

- научни направления на НИД;
- бюджет за финансиране на НИД;
- научноизследователски план на ВСУ;
- университетски програми и научни мероприятия;
- план за научното развитие на академичния състав.

Приоритетните направления за НИД на ВСУ за 2016 г.бяха:

1. Устойчиво развитие в архитектурата и градоустройството;
2. Архитектурно наследство и синтез;
3. Теоретична, приложна и изчислителна механика;
4. Материали, технологии и мениджмънт в строителството;
5. Строителни конструкции и сеизмично инженерство.

На свое заседание на 19.10.2016 г. Комисията по НИД потвърди тези приоритетните направления за НИД на ВСУ и за 2017 г.

Работата по разработването на Стратегия за НИД на ВСУ започна през 2016 г., а проектът на Стратегия за НИД бе изготвен през м. септември 2016 г. След като Комисията по НИД разгледа и прие проекта на Стратегия за развитие на НИД на ВСУ за периода 2017-2022 той бе внесен с доклад от зам.-ректора по НДиС в Академичния съвет за разглеждане и приемане.

В документа се посочва, че целта на развитието на научноизследователската и художественотворческата дейност на ВСУ е повишаване на авторитета на висшето училище и признаването му като научен и културен център с високи академични стандарти при осъществяване на научните изследвания и успешно реализиране на създадената интелектуална собственост. За постигане на тази цел се залагат ръководни начала и основните приоритети. Дейностите за постигане целите на стратегията ще се осъществяват в следните взаимно-свързани области:

1. Продължаване изграждането и модернизиранието на научноизследователската инфраструктура;

2. Разширяване на източниците на финансиране на научни и приложни изследвания;
3. Подобряване качеството на научната и творческа продукция на академичния състав;
4. Ускоряване развитието на академичния състав и повишаване на качеството на обучението в ОНС „доктор“.

На 04.02.2016 г. в т.3 на заседание №39 на АС се прие разпределение на субсидията за научна дейност, издаване на учебници и научни трудове за 2016 г. От предоставената субсидия бюджетът за научна дейност бе разпределен по следния начин:

- 5 000,00 лв. за проекти, приети през текущата година,
- 11 000,00 лв. за проекти, продължаващи от предходни години;
- 500,00 лв. за художествено-творческа дейност;
- 2 100,00 лв. за хонорари за оценка на проекти и отчети

Поради недостатъчното средства за осъществяване на научната дейност Академичният съвет на ВСУ в т.6 на заседание №41/24.03.2016 г. прие да се отпуснат допълнителни средства за 2016 г. за проекти, приети през текущата година или продължаващи от предходни години.

Съгласно нормативните документи у нас и Правилника за НИД (раздел II) включването в НИД на ВСУ е право и задължение на всеки член на академичния състав. При планирането самата НИД на преподавателите и обучаемите се разделя на:

- дейност, която не е свързана с пряко финансиране от страна на ВСУ;
- дейност, осъществявана чрез финансиране на проекти, в рамките на вътрешни конкурси;
- дейност, осъществявана чрез участие във външни проекти.

Планирането на НИД, която не е свързана с пряко финансиране от страна на ВСУ, се осъществи съгласно описаната в Правилника на НИД процедура. Независимо от създадения пълен набор от електронни формуляри за планиране и отчитане, за преподавателите този начин на работа бе голямо предизвикателство, като времето за планиране бе около два месеца. На 12.12.2016 г. зам.ректорът зададе на Деканите и Ръководителите катедри да проведат отчитане в ръководените от тях звена, но до написването на настоящия доклад само кат. „Ниско строителство“ изготви своя отчет за научноизследователската дейност.

След заседания на Комисията за организиране и провеждане на конкурса за н.и. проекти, нейно предложение, решение на Академичния съвет и заповед на Ректора на ВСУ, през 2016 г. във ВСУ „Л. Каравелов“ бяха обявени и бяха сключени договори за разработване на общо 23 бр. научноизследователски проекти в следните приоритетни направления:

1. Устойчиво развитие в архитектурата и градоустройството – 7 бр.
2. Архитектурно наследство и синтез – 1 бр.
3. Теоретична, приложна и изчислителна механика – 7 бр.
4. Материали, технологии и мениджмънт в строителството – 5 бр.

5. Строителни конструкции и сеизмично инженерство – 3 бр.

Съгласно приетите план – програми по разработваните през 2016 г. научноизследователски проекти за периода бе извършена следната дейност:

Проект 1. Аналитични и числени методи за решаване на статически неопределими комбинирани стомано-стоманобетонни конструкции при кинематични смущения и предварително налягане, с отчитане на реологичните свойства и обемни изменения на бетона, сигн. 01/2016 - ръководител: проф. д-р инж. Дончо Партов, приоритетно направление – Теоретична, приложна и изчислителна механика. Разработва се за първа година.

Извършено е следното: Като първи етап от работата по разработката се извършва проучване и анализиране на съвременни европейски и американски публикации и нормативни документи, свързани с изследване на неопределими комбинирани стомано-стоманобетонни конструкции, с отчитане пълзенето на бетона. Извършва се анализ най-съвременните европейски и американски норми и модели за пълзене на бетона (предмет на обсъждане в централата на Европейската асоциация по стоманобетон през 2010 год) с цел, приложението им при проектиране на неопределими комбинирани стомано-стоманобетонни конструкции. Първоначалното проучване по темата беше насочено към изучаването на първата теорема на „Густаво Колонети“ от теорията на наследствената механика. Тази теорема е основополагаща при статически неопределими хомогенни конструкции от обикновен и предварително наляган стоманобетон, защото нейното приложение, свързано с изследването на такива конструкции във времето t , превръща тази задача, в задача с еластичен характер. Използвайки тази теорема се улеснява решението на хомогенните конструкции, при отчитане реологичните свойства на бетона, използвайки решението получено в еластичен стадии на конструкцията. Доказателството на тази теорема не е открито досега в литературните източници и затова се приема като постулат в средите на специалистите по стоманобетонни конструкции. Тази теорема обаче е валидна за статически неопределими комбинирани стомано-стоманобетонни конструкции, само при условие че те са с постоянни коравини в полетата и над опорите. За тази цел е направен опит да се извърши доказателство на първата теорема на Колонети(1941) за статически неопределими хомогенни вискоеластични тела в условията на пълзене, използвайки принципа на виртуалната работа и теорията на интегралните уравнения на Волтера, който бе успешен.

При решаване на задачи свързани със статически неопределими, комбинирани стомано-стоманобетонни греди(непрекъснато подпрени), с променливи коравини в полетата и над опорите, се прави опит да се изведат интегрални уравнения на Волтера от втори род, използвайки познатият силов метод от строителната статика. Неизвестните функции в тези интегрални уравнения представляват опорните моменти на гредата. Решенията на тези уравнения ще дадат стойностите на неизвестните опорни моменти, под формата на графична функция за стойността на дадения момент, променящ се във времето t . Задачите за конструирането и решаването на интегрални уравнения, свързани с изследването на статически неопределими, комбинирани стомано-стоманобетонни греди с отчитането на реологичните и обемни на бетона са твърде актуални за строителната практика. Работа върху този проблем в тази формулировка досега не е извършвана, което зарежда задачата с непресъхваща диалектика.

Публикации: Три публикации в сборника на: 3rd International Scientific Meeting: State and Trends of Civil and Environmental Engineering – EGTZ 2016, 2-4 June

2016, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, (Editors: A. Ibrahimovic, D. Zenunovic), University of Tuzla, Faculty of Mining, Geology and Civil Engineering in Cooperation with Geotechnical Society in Bosna and Herzegovina; Dzemal Bijedic University of Mostar, Faculty of Civil Engineering and University of Novi Sad; Faculty of Technical Sciences, Department of Civil Engineering and Geodesy, (ISSN 2490-2535), Конференция на EWROSTEEL, September, 2017-Copenhagen.

Продължава работата по проекта. Бюджет за 2016 г.: 750 лв.

Проект 2. Изследване поведението на стоманени и стоманобетонни конструктивни възли подложени на динамични въздействия, сигн. 02/2016 - ръководител: проф. д.т.н. д-р инж.Константин Казаков, приоритетно направление – Теоретична, приложна и изчислителна механика. Разработва се за първа година.

Извършено е следното: Съставени са изчислителни модел на конструктивен възел колона-гладка плоча с програмен продукт ANSYS. Разгледана е гладка плоча с размери 2,00/2,00 м. и дебелина 0,20 м. Размерите на колоната са 0,25/0,25м. Бетонът е клас C20/25 с $f_{cm}=28$ МПа, $E_{cm}=30$ GPa и коефициент на Поасон 0,2. Плочата е подпряна по контура, като са ограничени преместванията по x, y и z. Представен е случая на натоварване от реакцията на колоната – нецентричен натиск, с ексцентрицитет 5 см. Моделирана е горна армировка в плочата с диаметър 16 мм през разстояние 10 см.

Крайният елемент Solid 65 е моделиран като нелинейно еластичен материал с работна диаграма съгласно Еврокод 2 и като нелинейно пластичен материал-втори изчислителен модел.

Изследвано е поведението на възела при статично натоварване.

Същият изчислителен модел е подложен на импулсно динамично въздействие. В момента се провеждат изчисленията по модела и се уточнява натоварването.

Публикации: По темата са направени осем публикации: Една публикация в сборника на: 3rd International Scientific Meeting: State and Trends of Civil and Environmental Engineering – EGTZ 2016, 2-4 June 2016, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, (Editors: A. Ibrahimovic, D. Zenunovic), University of Tuzla, Faculty of Mining, Geology and Civil Engineering in Cooperation with Geotechnical Society in Bosna and Herzegovina; Dzemal Bijedic University of Mostar, Faculty of Civil Engineering and University of Novi Sad; Faculty of Technical Sciences, Department of Civil Engineering and Geodesy, (ISSN 2490-2535); една публикация в сборника с доклади на 16-та Международна научна конференция ВСУ 2016, ISSN 1314-071X, София, една публикация в сборник с доклади на V-th International Conference “Earthquake engineering and engineering seismology”, 29-30 June 2016, Sremski Karlovci, Serbia (ISBN 978-86-88897-08-2) Три публикации в сборника на IX Международна научна конференция „Проектиране и строителство на сгради и съоръжения”, 15 – 17 септември 2016, гр. Варна, България, Участие с постер на Symposium of the Association of Structural Engineers of Serbia – ASES, 15-17 September, Zlatibor, Serbia, Един In Proc.: 14-th Conference „New Trends in Statics and Dynamics of Buildings”, 13-14 October 2016, Bratislava, Slovakia, pp 174-181, ISBN 978-80-227-4613-7 NEW TRENDS IN STATICS AND DYNAMICS OF BUILDINGS”, Bratislava.

Продължава работата по проекта. Бюджет за 2016 г.: 900 лв.

Проект 3. Обследване на укрепителни стени и пилотни фундаменти на действието на статични и динамични товари, сигн. 03/2016- ръководител: доц д-р инж. Христина Заякова, приоритетно направление – Теоретична, приложна и изчислителна механика. Разработва се за първа година.

Извършено е следното: Осъществени са срещи на членовете на работния колектив и разисквани възможни технологични схеми за инсталиране на оптични сензори в пилотни фундаменти и анализ на необходимите лабораторни и полеви тестове дублиращи оптичното обследване за изясняване на поведението на фундаментните и укрепителни конструкции. Подготвя се литературен анализ по темата.

Публикации по темата: няма

Продължава работата по проекта. Бюджет за 2016 г.: 600 лв.

Проект 4. Оценка на влиянието на групи фактори върху качеството на набъбващи покрития, положени върху стоманени конструкции, сигн. 04/2016- ръководител: доц д-р инж. Венцеслав Стоянов, приоритетно направление – Материали, технологии и мениджмънт в строителството. Разработва се за първа година.

Извършено е следното: Огнезащитно покритие предполага в случай на пожар да започне отделяне на негорими газове охлаждащи конструкцията и да увеличи многократно обема си образуващо изолационен негорим слой с определена дебелина, който трябва да е здраво закрепен за конструкцията и да удовлетвори нужния клас на пожарна безопасност. За постигане на добре изпълнено и изпълняващо функцията си покритие е необходимо да се спазват изискванията за съхранение, подготовка на основата и технологията на изпълнение и правилна експлоатация. Тези дейности подлежат на контрол, важна част от който е пълно документиране на процесите. В случай на получени дефекти, които водят до пълна или частична загуба на огнезащитните свойства, те трябва своевременно да се отстранят. Появата на дефекти в покритията може да се установи по време на нанасянето им, при монтаж и транспорт, по технологично-експлоатационни причини свързани най-вече с характеристиките на обкръжаващата среда на конструкцията и при механични повреди. На основата на литературна справка е направено обобщение в табличен вид, което представлява основа за разбиране на причините за поява на дефекти и начините за тяхното отстраняване. Предотвратяването на некачествено нанесени покрития до голяма степен зависи от спазване на предписанията и технологията, както и от осъществявания контрол. Направеното прочуване на източници на английски, немски и руски език е съставен списък със стъпките, които трябва да се съблюдават при инспекция по време на нанасяне и след пълно изсъхване на набъбващото покритие.

Публикации по темата: Една публикация в сборник с доклади на XVI Международна научна конференция ВСУ'2016 (ред. В. Стоянов и Д. Партов), С., ВСУ, 2016, т. II, (ISSN: 1314-071X) Продължава работата по проекта. Бюджет за 2016 г.: 650 лв.

Проект 5. Интегриране на възобновяеми енергийни източници /ВЕИ/ в сградната обвивка, сигн. 05/2016- ръководител: доц д-р инж. Борислав Даалов,

приоритетно направление – Устойчиво развитие в архитектурата и градоустройството. Разработва се за първа година.

Извършено е следното: Направен е преглед и анализ на нормативните документи и стандартите, свързани с интегрирането на възобновяеми енергийни източници в сградната обвивка. Разгледани са изобретенията в тази област. Анализът на оригиналните документи на патентите за възобновяемите енергийни източници, които се интегрират в сградната обвивка разкрива развитието им в исторически план. Специално внимание е обърнато на новите технически признаци, изобретателската стъпка и промишлена приложимост на иновационните решения. Извършеният литературен обзор в областта на възобновяемите енергийни източници в сградната обвивка включва и преглед и анализ на специализираната научна литература. Внимание е обърнато и на съвременните технически решения на активните слънчеви системи за интегриране в сградната обвивка, предложени от водещи фирми производители. Направен е преглед на фотоволтаичните технологии. Разгледана е архитектурната интеграция на фотоволтаичните модули при промишлените сгради и са систематизирани основните модели на интеграцията им в зависимост от конструктивния принцип на закрепването им към носещата основа.

Публикации по темата: Една публикация в сборника на: 3rd International Scientific Meeting: State and Trends of Civil and Environmental Engineering – EGTZ 2016, 2-4 June 2016, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, (Editors: A. Ibrahimovic, D. Zenunovic), University of Tuzla, Faculty of Mining, Geology and Civil Engineering in Cooperation with Geotechnical Society in Bosna and Herzegovina; Dzemal Bijedic University of Mostar, Faculty of Civil Engineering and University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Civil Engineering and Geodesy, (ISSN 2490-2535), една на IX Международна научна конференция „Проектиране и строителство на сгради и съоръжения”, 15 – 17 септември 2016, гр. Варна, България, Научно-технически съюз по строителство в България; и една в сборник с доклади на 2016 Symposium of the Association of Structural Engineers of Serbia – ASES, 15-17 September, Zlatibor, Serbia.

Продължава работата по проекта. Бюджет за 2016 г.: 1300 лв.

Проект 6. Конструирание на интерактивна художествена изложба-ракурси към градската среда, сигн. 06/2016- ръководител: доц д-р арх. Александра Иванова, приоритетно направление – Устойчиво развитие в архитектурата и градоустройството. Разработва се за първа година.

Извършено е следното: Като първа стъпка в изпълнението на проекта е сформиран екип от преподаватели и студенти за изясняване на идеите, целите, работната програма и срокове за изпълнение. Поставени са конкретни задачи, свързани с проучване на ситуацията, която формира съвременната изложба, връзките между изкуство и архитектура, ракурсите към градската среда. Проучени са полезни практики по темата у нас и в чужбина. Проведени са изследвания върху типа и функциите на различни галерийни пространства в София. Съобразно целите и идеята на проекта е ангажирана галерия „Ъндърграунд” за провеждане на изложба-хепънинг в периода октомври-ноември. Екипът на студентите се е запознал с програмата и е посетил конкретни събития през месец май, които са част от културната политика на галерията. Студентите са заснели пространството на галерията с цел адекватно използване на предоставената площ. Картините по проекта /36 бр./ са заснети с професионална техника и подготвени за работа с подходящи софтуерни продукти. На всички членове от екипа на студентите е

предоставен обработен фото материал. Под ръководството на преподавателите е осъществен подготвителен етап за обсъждане и конкретизиране на визуализации по предварителни проекти на студентите. Към момента студентите са в етап на реализация на творческите си проекти, който трябва да бъде финализиран до 15 юли.

Осъществена е заявка и договорка с кураторите на АРТ ФЕСТИВАЛ Берковица/ Изкуство - Снежина Николова, с цел участие на проекта в рамките на фестивала през месец август чрез избран видеоматериал, който ще бъде излъчен като част от обща художествена изява на студентите от ВСУ – пленер и изложба.

Бюджет за 2016 г.: 600 лв.

Проект 7. Актуални архитектурно-конструктивни решения на аграрните сгради, сигн. 07/2016- ръководител: доц д-р арх. Борислава Манчева - Велкова, приоритетно направление – Устойчиво развитие в архитектурата и градоустройството. Разработва се за първа година.

Извършено е следното: Разгледано е основното и допълващото застрояване в зърнобазите и в частност силосните складове. Анализирани са двата основни вида силоси - стоманени и стоманобетонни, както и особеностите при проектиране на силосните стопанства. Разгледано е приложението на сглобяемите стоманобетонни конструкции в аграрните сгради. Предложена е класификация на видовете конструктивни системи и най-често употребяваните сглобяеми елементи от обикновен и предварителнонапрегнат стоманобетон. Анализирани примерни проекти демонстрират практическото приложение на горепосочените конструктивни елементи. Разгледано е приложението на видовете дървени конструкции при различни подпорни разстояния, произлизащи от функционалните особености на аграрните сгради. Направен е анализ на използваните конструкции – рамкови и фермови, като са описани областите на приложение. Разгледано е използването на сглобяемите стоманени конструкции в аграрните сгради, в частност кравеферми и говедовъдни сгради. Направена е класификация на видовете стоманени конструктивни системи и са анализирани предимствата и недостатъците на стоманената конструкции, като са дадени специфични детайли за решаване на проблемите с корозия, огнезащита и топлоизолиране на конструкцията. Анализирани примерни проектни реализации на аграрни комплекси от България показват практическото приложение на стоманените конструкции, като вариант за бърза реализация.

Публикации по темата: 5 бр. публикации в сборник с доклади на Международна научна конференция ВСУ'2016, 9-10 юни 2016, София.(под ред. В. Стоянов и Д. Партов), (ISSN 1314-071X и четири публикации за IX Международна научна конференция „Проектиране и строителство на сгради и съоръжения”, организирана от Научно-технически съюз по строителство в България и ВСУ „Черноризец Храбър” гр. Варна.

Продължава работата по проекта. Бюджет за 2016 г.: 600 лв.

Проект 8. Устройствена конверсия на бившите селскостопански дворове в нови агростопански комплекси, сигн. 08/2016 - ръководител: доц д-р арх. Димитър Власарев, приоритетно направление – Устойчиво развитие в архитектурата и градоустройството. Разработва се за първа година. Извършено е

следното: Изследват се някои територии, в обхвата на град София и околностите, съществуващи и нови по отношение застрояването на стопанските дворове, като се проучва устройствената конверсия за сгради и комплекси на хранително-вкусовата промишленост и някои животновъдни дейности. Екологичните проблеми касаят два основни аспекта: първият – рационално разполагане и решаване архитектурата на предприятията по отношение вредностите от производствата и вторият – икономията на земя, особено обработваемата, което води до насочване на промишлеността към територии, непригодни за земеделски нужди, към наклонени и стръмни терени, непродуктивни и ерозирани почви. Предмет на разглеждане е първият аспект, т.е. решаването на териториите на предприятията за съхраняване на производството за животинска и растителна продукция, спрямо вредностите. До този момент са изследвани част от стопанските дворове на община Костинброд, Божурище и квартал Мирояне на град София. Проучена е устройствената конверсия в стопански двор „Костинброд“ на фирма „Олинеза“. Предстои анализиране на проучените данни и доказване на конкретни устройствени режими за планиране на териториите с агростопански функции, съобразени с хигиенно-защитните и ветеринарно-техническите фактори и изисквания. Преценката е изцяло в органите на министерство на околната среда, като се предложат нормативи, регламентиращи проектантската дейност в това направление.

Публикации по темата: 6 бр. публикации в сборник с доклади на Международна научна конференция ВСУ'2016, 9-10 юни 2016, София.(под ред. В. Стоянов и Д. Партов), (ISSN 1314-071X и 6 публикации за Международна научна конференция DCB'2016, 15-17 септември 2016, Варна.

Продължава работата по проекта. Бюджет за 2016 г.: 650 лв.

Проект 9. Селищните манастирски храмове в Софийска епархия – типологични особености и синтез. Състояние и опазване, сигн. 09/2016 - ръководител: доц д-р Благовеста Иванова, приоритетно направление – Архитектурно наследство и синтез. Разработва се за първа година.

Извършено е следното: Създадена е система за подбор на основата на паметници на културата. Събран е емпиричен материал от обекти около Банкя, Костинброд, Брезник, Трън. Създаден е тезаурус на всички обекти в Софийска епархия, който се състои от 172 единици, разпределени по периоди и в периодите подредени по азбучен ред. Създаден е тезаурус от 47 единици на паметниците на културата с графични и фото материали по нализни архивни данни. Предстои неговото допълване и създаването на аотиран опис. Създаден е модел на първична обработка на данни за конкретни обекти по примера на църквата в с.Студена, общ.Перник.

Публикации по темата: една публикация за Международна научна конференция DCB'2016, 15-17 септември 2016, Варна.

Продължава работата по проекта. Бюджет за 2016 г.: 700 лв.

Проект 10. Енергина ефективност на съвременните „атриумни пространства“ в обществените сгради, сигн. 01/2015 - ръководител: проф. д-р Димитър Димитров, приоритетно направление – Устойчиво развитие в архитектурата и градоустройството. Разработва се за втора година.

Извършено е следното: Анализ на топлотехническите параметри на атриумното пространство в конкретен обект в процес на строително изпълнение в гр. Ботевград. Направено е предложение за подобряване на енергийната ефективност на обществените сгради чрез използване на буферни атриумни пространства в тяхната обемно-планировъчна схема. Докторантът арх. Атанас Василев представи доклад (отчет) пред катедрен съвет на катедра ГТИА при АФ на ВСУ „Любен Каравелов” на дисертационната му тема „Комуникационни пространства в обществените сгради”. В една от главите на дисертационния труд са използвани научните разработки и изводите от научно-изследователския проект „Енергийна ефективност на съвременните „атриумни пространства” в обществените сгради”.

Публикации: няма

Продължава работата по проекта. Бюджет за 2016 г.: 1600 лв.

Проект 11. Изследване влиянието на групи фактори върху повишаване на конкурентните предимства на строителните фирми, сигн. 02/2015 - ръководител: доц. д-р инж. Лъчезар Хрисчев, приоритетно направление – Материали, технологии и мениджмънт в строителството. Разработва се за втора година.

Извършено е следното: Разработен е актуализиран вариант на анкетни карти, отчитащи факторите (група фактори) на конкурентоспособност на строителните фирми, в т.ч. кадрово осигуряване, наличие на технически правоспособен персонал, техническа съоръженост на фирмата, използване на съвременни технологични решения и "ноу-хау", екипна култура, структура на фирмата, организация на дейността и др. Определени са тежестните коефициенти на различните фактори и подфактори. Извършват се проучвания сред фирмите, представители на които, ще участват в анкетното проучване. Събира се информация за основни данни на фирмите, подлежащи на анкетиране като: начин на управление, производствен опит, персонал, нетни парични приходи, дълготрайни материални активи и др. официални данни (по данни на ЦПРС).

Публикации: няма

Продължава работата по проекта. Бюджет за 2016 г.: 600 лв.

Проект 12. Технологични решения при изпълнението на монолитни противофилтрационни прегради чрез хомогенизиране на почва и свързващо вещество, сигн. 03/2015 - ръководител: доц. д-р инж. Лъчезар Хрисчев, приоритетно направление – Материали, технологии и мениджмънт в строителството. Разработва се за втора година.

Извършено е следното: Извършен е обзор и анализ на изискванията на БДС EN 14679:2005 "Изпълнение на специални геотехнически работи. Дълбочинно смесване". Разгледани са добрите световни практики по отношение изпълването на различни материали и свързващи вещества за изпълнение при т.нар. мокро смесване ("wet DSM") и при сухо смесване ("dry DSM"). Направено е проучване на наличната съвременна механизация за изпълнение на противофилтрационни прегради по различните технологии. В момента се извършва проучване за избор на материали за провеждане на изследването.

Публикации: няма

Продължава работата по проекта. Бюджет за 2015 г.: 880 лв.

Проект 13. Изследване на иновационни решения на сгради за временно обитаване-хотели , сигн. 04/2015 - ръководител: проф. д-р арх. Янко Александров, приоритетно направление Устойчиво развитие в архитектурата и градоустройството. Разработва се за втора година.

Извършено е следното: Анализирани и обобщавани са резултатите от проектите решения на 36 студенти от 5-ти курс, участвали в избираемата дисциплина „Архитектура на сгради за временно обитаване – хотели” /лекционен и практически курс 45 часа/, водена от ас. арх. Елена Динева. Анализирани и обобщавани са резултатите от международен архитектурен конкурс за рекреационен и хотелски комплекс с локация, характеризираща се с природни дадености и културно-исторически контекст до Сиракуза, Италия. Извеждане на принципи и модели при реконструкция, проектиране и категоризация на хотели в съществуващи сгради, свързани с недвижимото архитектурно наследство в градска среда /т.н. „бутикови хотели”/. Обобщаване на функционалното изследване на типологията на хотелските сгради към архитектурните комплекси на конните бази.

Публикации: няма

Продължава работата по проекта. Бюджет за 2016 г.: 1840 лв.

Проект 14. Архитектурно-строителни средства предизвикващи психически комфорт, сигн.05/2015 - ръководител: доц. д-р арх. Людмила Александрова, приоритетно направление – направление: Устойчиво развитие в архитектурата и градоустройството. Разработва се за втора година.

Извършено е следното: Беше проведено словесно структурирано интервю, сред контролна група на хора завършили архитектура; Беше проведено словесно структурирано интервю, сред контролна група студенти по архитектура; Беше посетена ДПБ в Нови Искър;

Публикации: Осем публикации в сборника на XVI-тата международна конференция ВСУ'2016. Участие в изложба „Пролетен дизайн-2016“ Съюз на архитектите в България 20.05- 03.06. 2016. Награда за отлично представяне.

Продължава работата по проекта. Бюджет за 2016 г.: 650 лв.

Проект 15. Изследване на логистичните процеси в строителното предприятие, сигн. 08/2015- ръководител: доц. д-р инж. Венцислав К.Стоянов, приоритетно направление – приоритетно направление – Материали, технологии и мениджмънт в строителството. Разработва се за втора година.

Извършено е следното: Закупена е научна литература за целите на научноизследователския проект. Разширен е научния обзор на съществуващите методи за управление на логистичните процеси в строителното предприятие. Разработен е на 50% въпросник за анкетиране на средни строителни предприятия.

Публикации: една публикация в DCB 2016 - Варна

Продължава работата по проекта. Бюджет за 2016 г.: 1720 лв.

Проект 16. Динамично поведение и механизми на разрушение на едропанелни жилищни сгради подложени на земетръс, сигн. 01/2014, с ръководител доц. д-р инж. Радан Иванов, приоритетно направление – Строителни конструкции и сеизмично инженерство. Разработва се за трета година.

Извършено е следното: Изследване и анализ на параметрите на записи на силни земни движения от земетресението от 22 май 2012 г. в гр. Перник. Изследвани са параметрите на реална акселерограма от основното събитие на 22 май 2012 г., които имат отношение (корелация) към щетите върху сгради и съоръжения. Основния акцент е върху долни гранични стойности свързани с интензитета и двойно нормализирания спекър на реагиране (BNRS). Изследвана е адекватността на няколко измерители на интензитета за прогнозиране на щетите. Оказва се, че само няколко от изследваните форми на интензитет са подходящи за оценка на щетите и може да се препоръча практическата им употреба. Резултатите получени от настоящото изследване са сравнени с резултати за базата от данни на сеизмичната зона Вранча и базата данни от гръцки земетресения. Максималната средна стойност на динамичния коефициент $DAF(T/TP) = 3.33$, която е сравнима със стойностите получена при други изследвания – между 3 и 4. BNRS може да се счита за надежден кандидат за проектен спекър, ако може да се обвърже с контролен период специфичен за дадената площадка.

Публикации: Публикуван е доклад: в сборника на 16-та международна научна конференция ВСУ'2016.

Бюджет за 2016 г.: 600 лв.

Проект 17. Изследване на взривното въздействие върху бетонови елементи с фибри, сигн. 04/2014. Ръководител проф. д.т.н д-р инж. Теодор Рошавелов, научно направление – Материали, технологии и мениджмънт в строителството. Разработва се за трета година.

Извършено е следното: При изпълнение на проекта са следвани предварително описаните етапи. Първоначално е извършен транспорт, демонтаж и монтаж на уред за динамично изпитване на удар на цилиндри от втвърден бетон. Следващият етап е приспособяването на уреда, който включва следните дейности: направа на ново махало, отвори с резби; изрязване, пробиване и заварка на планки; изработка на нож с нужната твърдост по Бринел, заваряване на нож и планка; монтаж на шпилка в махало. Отделните елементи и сглобки, част от разработката на уреда, са изготвени безвъзмездно при което допълнително са спестени средства.

Продължава работата по проекта. Бюджет за 2016 г.: 660 лв.

Проект 18. Внедряване на математически софтуер при анализ на строителни конструкции, сигн.5/2014 -- ръководител доц.д-р инж. Радан Иванов, научно направление – Теоретична, приложна и изчислителна механика. Разработва се за трета година.

Извършено е следното: За целите на задачата изборът бе сведен до два математически пакета: MathCAD и Matlab. Изборът на MathCAD е продиктуван най-вече от изключително удобния му потребителски интерфейс. Освен това MathCAD предлага възможност за интегриране с Excel и Matlab. Като основно

предимство на Matlab можем да изтъкнем много добрата му работа с матрици, което го прави невероятно удобен за програмиране на алгоритми базирани на МКЕ.

Разработени са малки приложни програми за статическо изчисление на строителни конструкции (за сега предимно равнинни) по силов и деформационен метод с помощта на MathCAD. Програмирани са и алгоритми базирани на МКЕ с помощта на MATLAB за изчисляване на равнинни конструкции. Работи се по реализирането на алгоритми за изчисление на пространствени конструкции. В момента се работи върху учебно помагало за курса по учебната дисциплина „МКЕ с помощта на MATLAB“. Програмата MATLAB е идеалния продукт за разработване на обучаващи програми базирани на МКЕ. Смятаме, че по този начин би се запълнила частично една празнина в обучението между чисто теоретичните дисциплини и практическото изучаване на програми за анализ на строителни конструкции базирани на МКЕ от типа на SAP200, Tower, Ansys и др.

Публикации: Публикувани са два доклада в сборника на 16-та международна научна конференция ВСУ'2016.

Бюджет за 2016 г.: 600 лв.

Проект 19. Обследване и анализ на състоянието и експлоатационните характеристики на основни конструктивни елементи при ЕПЖС, сигн.9/2014 - ръководител доц. д-р инж. Лъчезар Хрисчев, научно направление – Строителни конструкции и сеизмично инженерство. Разработва се за трета година.

Извършено е следното: Извършено е допълнително обследване на 65 бр. дюбелни съединения между панелите на ЕПЖС с използването на методи за безразрушителен контрол - визуална инспекция и контрол чрез повърхностната твърдост. Извършена е оценка на дълбочината на карбонизация с използване на колориметричен метод (с използване на 1 процентен разтвор на фенолфталеин) на 3 бр. хоризонтални дюбелни съединения. Извършена е качествена и количествена оценка на дефектите в 65 бр. дюбелни съединения при ЕПЖС, с итчитаене запълване тялото на дюбела с бетон.

Публикуван е доклад в сборника на 16-та Международна научна конференция ВСУ'2016. Продължава работата по проекта. Бюджет за 2016 г.: 1000 лв.

Проект 20. Създаване на нов практически метод за изследване на комбинирани стомано-стоманобетонни греди, отчитайки реологичните и обемни свойства на бетона, използвайки теорията и теоремите на интегралните уравнения на Волтера, сигн. 11/2014– ръководител проф. д-р инж. Дончо Партов; научно направление - Теоретична, приложна и изчислителна механика. Разработва се за трета година.

Извършено е следното: Изведени са стойностите на релаксационните коефициенти , чрез използване на релаксационната функция, представляваща резолвента на функцията на пълзенето, приета съгласно ACI209R2-92, ползувайки формулите от метода на Бажант. Извършено е сравняване на резултатите от численото и аналитично решение, в основата на които са съществуващия модел на ACI209R2-92 за пълзене на бетона. Определено е напрегнатото и деформирано състояние на комбинирани стомано-стоманобетонни греди, във времето "t", след протичане на пълзенето в стоманобетонната част на конструкцията, използвайки

новия практически метод, след което резултатите са сравнени с тези получени от решението на интегралните уравнения на Волтера. Получените резултати са много обнадеждаващи и физическото им тълкувание е много ясно. Получените резултати в изчислените усилия и деформации доказват правилността на подхода при обхващане поведението на комбинираните конструкции във времето t . Така също резултатите косвено потвърждават и нивото на развитие на теориите на пълзене в последните 20 години, което представлява и още една от целите на задачата.

Публикации: Три публикации в сборника на: 3rd International Scientific Meeting: State and Trends of Civil and Environmental Engineering – EGTZ 2016, 2-4 June 2016, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, (Editors: A. Ibrahimovic, D. Zenunovic), University of Tuzla, Faculty of Mining, Geology and Civil Engineering in Cooperation with Geotechnical Society in Bosna and Herzegovina; Dzemal Bijedic University of Mostar, Faculty of Civil Engineering and University of Novi Sad; Faculty of Technical Sciences, Department of Civil Engineering and Geodesy, (ISSN 2490-2535), един доклад за конференция на EWROSTEEL, September, 2017-Copenhagen.

Бюджет за 2016 г.: 600 лв.

Проект 21. Методи за изследване на плоски покривни стоманени конструкции, с отчитане ефекта на завиряването (ponding effect), сигн.12/2014 – ръководител ас. инж. Милен Петков; научно направление - Теоретична, приложна и изчислителна механика. Разработва се за трета година.

Извършено е следното: Проучено е историческото развитие на проблемът (ponding effect) и чуждестранният опит в това направление, обхващайки типологията на разрушенията по плоските покривни конструкции вследствие ефекта на завиряването. Направено е анализиране на съществуващите аналитични и числени решения използвани при решаването на дадената задача, както и техните предимствата и недостатъци. Разработва се практически, изчислителен метод за анализ на напреженията в плоски покривни стоманени конструкции (от пълностенен и прътов, рамков тип), използвайки метода на крайните елементи, позволяващ да се изследват тези конструкции в процеса на претоварването им вследствие на завиряването им от вода. С помощта на този подход и модел е изследван практически пример от строителната практика на широкоплощна сграда, подложена на завиряване. Обработват се резултатите от направените числени 3D-модели на четири стоманени покрива от претоварването им вследствие на завиряването им от вода.

Публикуван са два доклада в сборника на 16-та Международна научна конференция ВСУ'2016.

Бюджет за 2016 г.: 600 лв.

Проект 22. Изследване влиянието на отклонения от проектните стойности на конструктивните елементи върху тяхното напрегнато и деформирано състояние, сигн.13/2014 – ръководител проф. д.т.н д-р инж. Константин Казаков; научно направление - Теоретична, приложна и изчислителна механика. Разработва се за трета година.

Извършено е следното: Изследвано е поведението на n идеално твърдият прът АВ с дължина L , който е във вертикално изходно равновесно

положение под действието на силата F . Същият прът може да се върти около подвижната опора в т. А, като оста му остава във вертикалната равнина. В т.А е монтирана и една "линейна ъглова" пружина с пружинна константа C , позволяваща неограничено завъртане на пръта около т. А. При въртенето силата F остава постоянна по големина и винаги вертикална. Търсят се всички положения на равновесие в пръта за дадена сила F . Определени са характерните стойности и интервали на изменение на силата F и броят на съществуващите им равновесни форми. Нови точки на бифуркация се появяват за равновесни положения отговарящи на ново пълно завъртане на пръта около опората А и че съществуват безброй много положения на равновесие за нарастващи стойности на силата F от безкрайната редица.

Съставен е изчислителен модел на колона с отклонение от пректното положение. Изследвано е поведението на изчислителния модел на импулсно динамично въздействие.

Публикации: Една публикация в сборник с доклади на 16-та Международна научна конференция ВСУ 2016, ISSN 1314-071X ,София 9-10 юни,2016, три доклада в сборника на в IX Международна научна конференция „Проектиране и строителство на сгради и съоръжения”, 15 – 17 септември 2016, гр. Варна, България, Научно-технически съюз по строителство в България; едно участие с постер на 2016 Symposium of the Association of Structural Engineers of Serbia – ASES, 15-17 September, Zlatibor, Serbia, Един In Proc.: 14-th Conference „New Trends in Statics and Dynamics of Buildings”, 13-14 October 2016, Bratislava, Slovakia, pp 174-181, ISBN 978-80-227-4613-7 NEW TRENDS IN STATICS AND DYNAMICS OF BUILDINGS”, Bratislava.

Бюджет за 2016 г.: 1650 лв.

Проект 23. Изследване на пукнатините при конструктивни елементи, сигн. 17/2014– ръководител доц. д-р инж. Димо Кисов; научно направление - Строителни конструкции и сеизмично инженерство. Разработва се за трета година.

Извършено е следното: Завършване на експериментално изследване на 3 броя гредите. Обработка на получените резултати. Сравнение на получените експериментални резултати с теоретичните резултати, получени с различните нормативни документи. Използване на научно-приложните резултати за разработване на части от дисертационната работа на докторанта. Дисертационния труд на докторанта инж. Иван Иванчев е оформен в окончателен вид и е в процедура на по защита.

Публикации : Една публикация в сборника на 3rd International Scientific Meeting E-GTZ 2016 Tuzla, 2016 ; Две публикации в сборника на 16th International Scientific Conference VSU'2016, Sofia

Бюджет за 2016 г.: 750 лв.

При изпълнението на финансираните проекти не бяха констатирани проблеми.

Традиционно ВСУ „Л. Каравелов“ прилага следните мерки за осигуряване публичност на резултатите:

- Поощряване на участниците в темите да публикуват резултатите си и изнасят докладите си в национални и международни научни конференции, за което се осигурява финансиране в рамките на одобрените бюджети на проектите.

- ВСУ „Л. Каравелов“ ежегодно организира международна научна конференция покриваща всички области на строителното инженерство и архитектурата. Конференцията е вече утвърдено мероприятие на национално и регионално ниво.

В изпълнение на приетия издателски план на училището за 2016 г., през отчетния период беше отпечатан:

1. Сборник доклади “Научна конференция с международно участие ВСУ’ 2016“ в 3 тома.

Анализирайки начина за провеждане на конкурсите на свое заседание от 19.10.2016 г. Комисията по НИД взе решение да препоръча за 2017 г:

да се запази определянето на обща сума за рецензии от целевата субсидия.

да се спазват определени принципи при определянето на членове на Комисията за провеждане на конкурса за проекти (ПКП):

Комисията за ПКП сама да предлага и избира рецензентите на заявките за проекти.

През 2015 г. АС на ВСУ прие Правилник за организацията и работата на Научния семинар на ВСУ „Любен Каравелов“, целта на който е повишаване нивото на научно-изследователската работа. Първите заседания на Научния семинар на ВСУ се проведоха през 2016 г. На 15 и 16.11.2016 г се проведе образователен курс „Научни изследвания и докторантура“ с лектор доц. В. Ал. Стоянов и следното съдържание:

- Модул 1 „Научни изследвания“
 1. Наука и учени
 2. Научни изследвания и научно-изслед. дейност
 3. Научен метод и формиране на научни знания
 4. Методология на изследването и източници на информация
- Модул 2 „Научни трудове“
 5. Научни трудове (публикации)
 6. Цитиране и библиографско описание в научните трудове
 7. Публикуване на научните трудове
 8. Представяне на научното изследване
- Модул 3 „Докторантура“
 9. Обучение в докторска степен
- Модул 4 „Дисертационен труд“
 10. Разработване на дисертацията
 11. Структура на дисертацията
 12. Оформление на дисертацията
 13. Защита на дисертационния труд

Тези заседания на Научния семинар бяха посетени от почти всички докторанти, преподаватели, студенти и гости. На присъствалите на семинара се даде сертификат за участие.

В рамките на Научния семинар на ВСУ на 29 и 30.11.2016 г. се проведе Докторантски семинар на който докторанти представиха своята работа по дисертационния труд. Организацията на този семинар се осъществи от Зам.-ректора по НДиС. Поради неустановени причини половината от докторантите не представиха своята дейност. Лошо впечатление остави присъствието на Докторантски семинар само на един научен ръководител.

ВСУ продължи да участва в Българския институт по стандартизация (БИС) със статут на „Активен участник“. През 2016 г. се увеличи броя на експертите, които участват в техническите комитети (ТК) за стандартизация. Участието на ВСУ в ТК на БИС е:

- ТК-61 - Изолации на сгради и строителни съоръжения (доц. д-р инж. Л. Хрисчев)
- ТК-82 - Акустика. Шум и вибрации (проф. д-р Д. Димитров);
- ТК 101 - Устойчиво строителство (доц. д-р инж. В. Стоянов).

Извън горепосочените дейности, с цел създаване на по-добра среда за НИ дейност на преподавателите и обучаемите през 2016 г. се осъществи:

информирание чрез страници на сайта на ВСИ за изпълнявани НИ проекти и изпълнени проекти в предходните години

публикуване на сайта на ВСУ в раздел „Научна дейност“ за „Обявени конкурси“, „Предстоящи конференции“ и „Къде да публикуваме“. Информацията се предоставя своевременно и чрез имейли и директни контакти;

участие на ВСУ като съорганизатор на IX Международна конференция „Проектиране и строителство на сгради и съоръжения, DCB'2016, 15-17 септември 2016 г., Варна, организирана от НТС по строителство в България;

участие на ВСУ като съорганизатор на Тържествено национално честване „75 години висше техническо образование в България“, 7 юли 2016 г. София.

5.1.2. ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

ВСУ „Л. Каравелов“ е издател на книги с тематика: „Архитектура и дизайн“, „Учебници за ВУЗ“, „Техника“, „Компютър и информационни науки“ и „Обработка на данни“. В Националния регистър на издаваните книги в България на ВСУ за ISBN са присвоени кодове 978-954-331.

През м. февруари Академичният съвет прие предложението на зам.-ректора по НДиС и разпредели 4 324,00 лв. за издаване на учебници и научни трудове които са част от издателския план на ВСУ. Целевата субсидия от МОН за 2016 г. представляваше 22 924,00, т.е ок. 19 % бяха са заделени за издателска дейност. Поради крайно недостатъчния бюджет определената сума бе разпределена за издаване единствено на Сборника с доклади на международната конференция на ВСУ. Всъщност Издателският план на ВСУ на 2016 г. се състоеше само от едно издание, като се прие предложение до края на годината да се потърсят средства за подпомагане на издаването на учебници, монографии и научни трудове.

На основата на тези предпоставки през 2016 г. отпечатването на учебна и научна литература във ВСУ се осъществи по лична инициатива на преподавателите (авторите). Съгласно чл. 5. ал. 1 на Правилника за издателската дейност във ВСУ „Л.

Каравелов” тези издания се третират като нефинансирани от ВСУ и поради тяхното издаване се определя по специфична процедурата по подготовка, издаване и разпространение (чл. 5. ал. 3 на същия Правилник). Общият брой на публикуваните книги е 10 с автори доц. д-р арх. Л. Александрова, ас. инж. Ст. Цветков, доц. д-р инж. Г. Д. Георгиев, доц. д-р арх. В. Върбанова, доц. д-р Бл. Иванова, доц. д-р инж. Л. Хрисчев и проф. д-р арх.Б. Борисов, като последния издаде своите книги чрез издателството „Авангард Прима“.

На 24.06.2016 г. се проведе заседание на Комисията по издателска дейност (КИД) на ВСУ, на която се предложи да се актуализира плана за издателската дейност на ВСУ за 2016 г. Установи се, че има неразходвани средства от отпечатване и предлагане на оптичен носител на „Доклади на Международната научна конференция ВСУ‘2016“ с редактори В. Стоянов и Д. Партов, ISSN: 1314-071X, постъпили са средства от продажбата на томове на сборника по време на Конференцията и средствата от продадени издания на ВСУ от началото на годината. Общата сума възлиза на 841,83 лв., след решение на Академичния съвет се предложиха за подпомагане на изданията на ВСУ със смесен начин на финансиране (чл. 5 на Правилника за издателска дейност във ВСУ). За да се спази квотния принцип на разпределение на учебни и научни издания се взе решение да се подпомогнат до две издания за всеки факултет с общи суми: за Архитектурен факултет – 420,00 лв., за Строителния факултет – 421,83 лв. Докладът на КИД бе входиран на 14.09.2016, решението на АС – в средата на м. октомври. Обявата за подпомагане на изданията се разпространи чрез имейли и публикуване на сайта на ВСУ, но преподавателите не успяха да се възползват от предоставените средства.

През годината КИД взе и следните решения:

- ВСУ да не разпространява изданията: 100 задачи - подготовка на кандидат-курсанти (№ 5463); Сборник задачи по строителни материали (№ 5469); Методическо ръководство за инвестиране на проекти – GAUDI (№ 5585); Методическо ръководство за решаване на задачи по Висша математика 2 (№ 5591); по 5 броя от тези издания са предоставени на Библиотеката на ВСУ, а останалите са бракувани;
- ВСУ да разпространява изданията: (№ 5458) Конкурсни задачи по математика (с допълн. задачи до м. април 2016), (№ 5451) Справочник по висша математика, (№ 5452) Ръководство по геодезия, (№ 5473) Геодезия, (№ 5569) Ръководство по пътно и железопътно строителство, (№ 5570) Метод на крайните елементи, (№ 5593) Метални конструкции, елементи и съединения 1 част, (№ 5599) Ръководство за курсово проектиране по ВиК, (№ 5600) Ръководство за проектиране на стоманобетонни конструкции, (№ 5607) Ръководство по земна механика и фундиране на англ. език, (№ 5608) История на изкуството, (№ 5609) Триизмерна мрежа и релефи с основа на квадрат, както и Доклади на МНК ВСУ от 2010 – в комплект, отделни томове и на CD.

С решение на КИД информацията за изданията на ВСУ се публикува на отделна страница на сайта на ВСУ. Към края на 2016 г. страницата „Книги на ВСУ“ (<http://www.vsu.bg/index.php?pid=246>) има вида на електронна книжарница с възможност на интересуващите се от изданията на ВСУ директно да отправят запитване за закупуване.

5.1.3. МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА ВСУ

XVI Международна научна конференция ВСУ'2016 бе проведена на 9-10 юни 2016 г. във ВСУ „Л. Каравелов” – София, но работата на Организационния комитет започна през м. ноември 2015 г., когато от доц. В. Стоянов бяха изготвени началните информационни материали. Едновременно с това доц. В. Георгиев подготви сайта на конференцията, като се запази базата данни с участниците от минали конференции. Проведе се начална среща с участието на доц. В. Стоянов (председател на Организационния комитет), проф. Д. Партов (Почетен председател на Организационния комитет), доц. В. Славчев, доц. Хр. Заякова и С. Джуброва (секретари на Организационния комитет), на която се направи предварително разпределение на задачите и отговорностите. В следваща среща с участието на всички членове на Организационния комитет дейностите бяха уточнени и допълнени. На тези срещи се уточниха и тематичните направления на Конференцията:

- I. Архитектура. Градоустройство и урбанизъм. Изкуство и опазване на архитектурното наследство.
- II. Строителна механика. Строителни конструкции. Сеизмично инженерство.
- III. Геодезия. Геотехника. Транспортно, тунелно и хидротехническо строителство.
- IV. Строителни материали. Технология, организация и икономика на строителството. Строително право.
- V. Устойчиво строителство. Енергийна ефективност. Нулево-енергийни сгради. Екоинженеринг и екологична сигурност.
- VI. Иновации в образованието. Електронно обучение в архитектурните и инженерните специалности.

Разпространението на информацията за ВСУ'2016 основно се осъществи чрез членовете на Орг. комитет при следното разпределение: доц. В. Стоянов (имейл и съорганизатори), проф. Д. Партов (чужбина и инженерна общност), доц. Л. Хрисчев (строителни фирми и инженерна общност), доц. Б. Манчева-Велкова (архитектурна общност) и Ант. Гороломов (студентска общност). Тази дейност бе подпомогната и от ръководителите на катедрите на ВСУ.

Цялостната дейност по подаване на заявки за участие, резюмета на доклади и изпращане на доклади бе осъществена посредством разработения постоянен сайт на конференцията от доц. В. Георгиев. Тя бе допълнена и от непрекъснатата имейл-кореспонденция на български (доц. В. Стоянов) и английски език (С. Джуброва и доц. В. Стоянов). В тази дейност не се срещнаха проблеми поради натрупания опит от членовете на Организационния комитет, постоянните български и чуждестранни участници, както и на присъствието на съорганизатор на конференцията.

Подадените заявки за участие в Конференцията са 286, а заявените доклади чрез резюмета бяха 248 доклада. Всички доклади бяха проверени за съвпадения на научни текстове чрез търсачката на Google. Публикуваните доклади са 207 бр., а изнесените доклади бяха 94 бр. От тях 3 бр. бяха пленарни доклади, а 29 бяха изнесени като постер.

Редакторите на Сборника с доклади на XVI Международна научна конференция ВСУ'2016 проф. Д. Партов и доц. В. Стоянов разпределиха одобрените докладите в обявените секции на конференцията. В първия том на Сборника бяха разпределени докладите написани на английски език, а останалите два тома съдържаха доклади на български език. Предпечатната подготовка на трите тома на Сборника бе извършена от ас. Ст. Якова и доц. В. Стоянов. За четвърта поредна година Сборникът с доклади се разпространява и на CD при запазен дизайн. Структурата на

съдържанието бе изготвено от доц. Л. Любенов, а копирането на дисковете от инж. Пл. Петров.

Докладите са отпечатани в Сборник „ДОКЛАДИ ВСУ’2016” в три тома. В ПЪРВИ ТОМ са публикувани 68 доклада, във ВТОРИ ТОМ – 64 доклада и в ТРЕТИ ТОМ – 75 доклада. От тях 47 доклада са с изцяло с чуждестранни автори, 86 са участници от други български ВУ и 74 доклада от ВСУ, като 21 (ок. 28 %) от тях са отпечатани в раздела „Студентска научна сесия“. Авторите на публикуваните доклади са представители на институции от 13 държави – Албания, България, Германия, Гърция, Египет, Индия, Испания, Македония, Молдова, Румъния, Словакия, Сърбия и Украйна. Общият брой на авторите е 260, които са разпределени както следва: 90 автора от чужбина, 59 автора от ВСУ (26 преподавателя, 11 докторанта и 22 студента) и 111 автора от други ВУ и научни организации. Сборникът с доклади се издаде и разпространи и на CD в тираж от 150 броя. Данни за изданието са представени в табл. 5.1.

За по-доброто протичане на Конференцията бяха формирани три секции:

- I. Архитектура. Градоустройство и урбанизъм. Изкуство и опазване на архитектурното наследство. Електронно обучение в архитектурните и инженерните специалности.
- II. Строителна механика. Строителни конструкции. Сеизмично инженерство. Геотехника.
- III. Строителни материали. Технология и механизация на строителството. Организация и икономика на строителството. Устойчиво строителство. Екоинженеринг и екологична сигурност.

Разпределението на докладите в Програмата за устно и постерно представяне бе осъществено от доц. В. Стоянов и проф. Д. Партов. Секциите бяха оптимизирани до три броя, като една от тях бе с подсекция с доклади в областта на теоретичната механика. На всяка сесия бяха определени по двама съпредседатели (хабилитирани преподаватели от ВСУ) и технически сътрудник. Цялостната ИТ поддръжка – хардуер, софтуер, проектори, безжичен интернет и др. бе осигурена от инж. Пл. Петров и Ат. Нейков.

Общият брой на сесиите бе 17, като една от тях бе пленарна, а други две постерни – една с участници от всички секции и една студентска научна постер сесия. Предварително обявената студентско-ученическата дискуссия „Зелено строителство за нашето бъдеще” не се проведе.

Обобщеното представяне на данните за докладите на ВСУ’2016 показва, че зададените шест тематични направления не са с еднакъв интерес (табл. 5.2.). Българските участниците предпочитат да публикуват в направленията „Архитектура. Градоустройство и урбанизъм. Изкуство и опазване на архитектурното наследство“ и „Строителна механика. Строителни конструкции. Сеизмично инженерство“, а в останалите направления са пренебрежимо малко. Разпределението на докладите и вътре в тези направления показва, че у нас продължава едностранчивостта в обучение и научни изследвания в областта на архитектурата и строителството.

Сравнението на броя на публикуваните доклади и броя на изнесените по програма доклади от последните 5 години показва, че се запазва тенденцията за тяхното намаляване (табл. 5.3.). Анализът е представен в предходния доклад за състоянието на ВСУ и в други доклади на зам.ректора по НДИС.

Международно жури с председател проф. д-р инж. Радомир Фолич (Събрия) и членове проф. Ян Равингер (Словакия) и проф. д-р инж. Дончо Партов определи първо, второ и трето място призьорите на конкурса за най-добър доклад на млад учен. На церемония бяха връчени грамоти и предметни на:

- 1-во място – Дарита Шлихова (Darita Shlychkova) – Русия, Брандербургски технологичен университет, Котбус, Германия, тематично направление „II. Строителна механика. Строителни конструкции. Сеизмично инженерство“;
- 2-ро място – Милко Милошев, Риск Инженеринг АД – България тематично направление „II. Строителна механика. Строителни конструкции. Сеизмично инженерство“;
- 3-то място – Радосвета Кирова, Институт за Изследване на изкуствата–България, тематично направление „I. Архитектура. Градоустройство и урбанизъм. Изкуство и опазване на архитектурното наследство“.

Същото международно жури присъди три призови места на проведения конкурс за най-добър постер на студент. Отличените студентите, които най-добре представиха своите постери и отговориха на въпроси на журито и участници в конференцията са:

- 1-во място – Николина Виденова, ВСУ „Л. Каравелов“; за постер „Влияние на слънчевата енергия върху енергийната ефективност на сградите“
- 2-ро място – Диана Илиева, ВСУ „Л. Каравелов“; за постер „ иновативни енергоефективни фасадни решения“;
- 3-то място – Красимира Атанасова, ВСУ „Л. Каравелов“; за постер „Зелена фасада - вертикална градина“

За спонсор на Конференцията ВСУ‘2016 бе привлечена фирмата Проектсофт ЕООД. Фирмена презентация направи фирмата Мултиимпекс ЕООД, а с фирмени щандове участваха Мапей ЕООД и Лайер ЕООД. В програмата на конференцията бе отпечатана реклама на Проектсофт ЕООД. Към комплекта с материали на конференцията бяха поставени дипляни и брошури на фирмите: Винербергер ЕООД, Силикал България ЕООД, Лайер ЕООД, Кнауф България ЕООД, Ксела България ЕООД, и Рекли България ЕООД.

Обобщената финансова рекапитулация на ВСУ‘2016 (табл. 5.4) показва, че въпреки тенденцията на намаляване на участниците и приходите организирането на МНК на ВСУ е финансово оправдано. Това се дължи на ползване на базата на ВСУ при провеждане на научното събитие и при евентуално провеждане извън ВСУ разходите ще нарастват.

Характерни особености в провеждането на XVI МНК ВСУ‘2016 бяха:

- Запазване на акаунтите на участници от предишната конференция;
- Създаване на ново лого, плакати, диплянки, флаери и формуляри;
- Проверка на изпратените доклади за оригиналност чрез търсене в Google.
- Отделяне на част от докладите в „Студентска научна сесия“;
- Откриване – по сценарий, изготвен от доц. В. Стоянов;
- Пленарна сесия – редуващи се доклади на поканени лектори и фирмени представяния;
- Официален коктейл –подготвен от служителите на ВСУ и участието на диджей;

- Постерна сесия – състояща се от над 30 постера;
- Студентска постер сесия – заявени 25 постери на студенти от четири ВУ;
- Екскурзия за чужденци – предварително оповестена програма на английски, а в придружаващите лица участваха С. Джуброва и Н. Йорданова;
- Предаване на материалите на конференцията на задочните участници седмица след провеждането на ВСУ'2016.

За участието на различните групи в конференцията се наблюдаваха следните тенденции :

- привличане на участници и партньори чрез сайта AllConferences.com;
- запазване броя участници от чужбина, от други висши училища и научни институти;
- относително голямо участие на студенти;
- намаляване броя на участващите преподаватели от ВСУ
- запазване на броя на отпечатани доклади,
- намаляване броя на докладите на преподаватели от чужбина и от други ВУ и институции;
- значително подобряване на оформлението на представените постери, вкл. и от студенти.

Основните проблеми при организирането и провеждането на ВСУ'2016 бяха:

- недобра комуникация с българските участници – получаване на заявки за участие с непълно съдържание, промени в заглавие и автори, изпращане на празни имейли и др.
- неточност при подаване на заявките за участие – отново участници, основно от УАСГ, заявиха, че ще изнасят доклади, а те бяха задочни участници; много участници уведомиха невъзможността за презентиране на своя доклад едва ден преди провеждането на конференцията;
- постоянните участници са свикнали с датите на обявяване датата на провеждане на Конференцията и увеличаването на сроковете за подготовка на Международната конференция не води до съществено увеличаване на времето за проверка за плагиатство, рецензиране, редактиране и страниране, водещо до намалено качество на публикуваните материали и възможност за грешки от различно естество;
- невъзможно е предварително да се определи реалния брой на участващите преподаватели, докторанти и студенти на ВСУ като автори и като участници в дните на провеждане на конференцията.

На заключителна среща на Организационния комитет, проведена на 21.06.2016 г. се анализира цялостната подготовка и провеждане на ВСУ'2016. Прие се да се отправи предложение към Комисията по НИД да разгледа и одобри участието във ВСУ'2017 на преподаватели и докторанти на ВСУ да бъде срещу заплащане на такса-правоучастие, съизмерима с тази на участниците от други ВУ и научни организации.

5.1.4. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СЕКТОР

Научноизследователският сектор на ВСУ (НИС) е орган за координиране, администриране и обслужване на провежданите научни и научно-приложни изследвания. Създаден е през 1977 г. като обслужващо на ВНВСУ с решение на

Комитета за наука, технически прогрес и висше образование. НИС работи съгласно Правилника за устройството и дейността на Научноизследователския сектор на ВСУ „Л. Каравелов“ чл. 19 на който бе отменен през 2016 г. с въвеждането на Правилника за осъществяване на научната и художественотворческата дейност във ВСУ „Любен Каравелов“ със средства, отпуснати целево от държавния бюджет.

НИС на ВСУ осъществява своята дейност от финансови постъпления по сключени договори, съгласно Закона за задълженията и договорите. Съгласно Чл. 15 на Правилника на НИС дейността на НИС се осъществява чрез:

- външни възложители (задание) – рамкови или еднократни договори, съгл. Закона за задълженията, или друг възлагателен документ;
- вътрешни изпълнители (изпълнение) – договори за възлагане с колективи или договори за възлагане с отделни изпълнители.

В изпълнение на договорените задачи по НИС могат да участват преподаватели, служители, студенти, докторанти и извънщатни сътрудници. Независимо от богатата си история, в която може да се установи че по линия на НИС са финансирани и разработени около 700 теми и задачи, в последните години възможностите, които предлага сектора е неизползвана от преподавателите на ВСУ. Предлаганите разяснителни кампании за НИС не намериха отклик и хабилитираните и нехабилитираните преподаватели предпочитаха да правят експертизи, научни изследвания и др. от името на други организации (за 2015 г. няма подписани нито един договор по НИС).

За преодоляване на тази нагласа Ръководителят на НИС (съгл. Чл. 6, ал. 4 на Правилника на НИС се изпълнява от зам.-ректора по НДиС), Организатора НИ и издателска дейност с помощта на счетоводителя на НИС и доц. Л. Хрисчев разработиха типови документи за изготвяне на оферта от страна на ВСУ, Договор между възложител и НИС на ВСУ и Договор за възлагане между НИС на ВСУ и изпълнител. Страницата на НИС бе обновена с поставяне на линкове за изтегляне на описаните документи, както и:

- Правилника за устройството и дейността на НИС на ВСУ „Л. Каравелов“;
- Заповедта за актуализиране на схемата за разпределение на постъпленията в НИС на ВСУ;
- Помощен файл за определяне на хонорар на изпълнител.

В резултат на активността на доц. Л. Хрисчев и доц. В. Славчев, изградената документна основа и яснота при възлагане на дейностите през 2016 г. се сключиха шест договора на възложители и НИС на ВСУ. Възложителите бяха фирмите „Темел 03“ ЕООД, Стандарт Строй 2003“ ЕООД, „Велде България“ АД, „Армоконсулт 2000“ ООД и „Цветанка Ангелова 2006“ ЕООД (табл. 5.5). НИС на ВСУ възложи дейности за изпълнение на договорите на колегите, които са привлекли фирми-възложителки, както и на подизпълнители (табл. 5.5). Справката ЗА РЕАЛНИТЕ ПРИХОДИ И РАЗХОДИТЕ НА НИС е дадена в доклада на гл. счетоводител и е част от т, 7. Финансово-счетоводна дейност на настоящия доклад.

5.2. ЛАБОРАТОРНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ КОМПЛЕКС

Лабораторно-изследователският комплекс (ЛИК) е обслужващо звено към „Научна дейност и сътрудничество“, което функционира на основата на Правилник за организацията и дейността на Лабораторно-изследователския комплекс на ВСУ „Любен Каравелов“. През годината основната дейност на звеното се осъществяваше

от инж. Милена Мидева. ЛИК изпитва нужда от специалист „Техническа поддръжка“, но през годината тази необходимост остана без реализация.

През годината Лабораторно-изследователският комплекс, продължи да развива своята структура. В началото на 2016 г. ЛИК разполагаше с една катедра „Лаборатория за числени експерименти и анализ на строителни конструкции“, към катедра „Строителни конструкции“. В началото на учебната 2016/2017 г. бе създадена втора лаборатория към същата катедра - „Компютърна лаборатория по строителни конструкции“. Към края на 2016 г. най-много катедрени лаборатории стопанисва катедра „Ниско строителство“ на Строителния факултет:

- „Лаборатория по строителни материали и продукти“, изградена от следните вътрешни обособени части:
 - а) Изпитване на свързващи вещества;
 - б) Изпитване на бетони и разтвори;
 - в) Физични и механични изпитвания;
 - г) Изпитване на добавъчни материали;
- „Лаборатория по земна механика“, включваща следните обособени части:
 - а) Физични изпитвания на почвата;
 - б) Механични изпитвания на почвата;
- „Лаборатория по строителна химия и екология“

Към катедрата „Ниско строителство“ са създадени три катедрени демонстрационни кабинети: „Кабинет по транспортно строителство“, „Кабинет по инженерна геология“, „Кабинет по геодезия“. Архитектурният факултет има само една лаборатория по „Информатика и 2D проектиране“, която е изградена към катедра „Информатика, визуални изкуства и комуникации“. Към края на 2016 г. общият брой на лабораториите на ЛИК е 6, а на кабинетите на ЛИК – 3. Всяка лаборатория на ЛИК има отличителни черти (наименование; обхват на дейността (описание на учебната и научната дейност); материална база; техническите средства и компютърно-информационните ресурси (ако са приложим), които са обявени на собствена страница на сайта на ВСУ. Освен това на сайта се публикува информация за ръководителя, специалиста, контактите и местоположението на Лабораторията на ЛИК. Всички лаборатории са обозначени с двуезични табели, които упътват на български и английски език. Табелите съдържат и данни за осъществяване на бърз контакт с ръководителите на лаборатория или кабинет.

Забележима е тенденцията за бързо нарастване на броя на лабораториите на ЛИК. Строителният факултет осъществява тази задача с по-бързи темпове, което дава възможност да документира практическата насоченост на обучението във факултета и своята научноизследователска дейност. С изключение на ас. Ст. Якова преподавателите от Архитектурния факултет не проявиха инициатива за създаване на учебноизследователски лаборатории, компютърни лаборатории, творчески ателиета и демонстрационни кабинети.

С доклад бе предложено в инвестиционния план на ВСУ за 2016 г. да бъде добавено обследване на приземния етаж на бл. 6 и да се отделят средства за възстановяване и усилване на конструкцията/конструктивните елементи, но през годината ремонт на помещенията на лабораториите на ЛИК не бе осъществяван.

5.3. КОМПЮТЪРНО-ИНФОРМАЦИОНЕН КОМПЛЕКС

Компютърно-информационния комплекс (КИК) е обслужващо звено към „Научна дейност и сътрудничество“, което функционира на основата на Правилник за организацията и дейността на Компютърно-информационния комплекс на ВСУ „Любен Каравелов“.

Към началото на учебната 2016/2017 г. предоставяните от ВСУ компютри, за ползване предимно от студентите са: 78 броя по време на тяхната аудиторна заетост и 15 броя - в извън аудиторната им дейност, в т.ч. с достъп до Интернет са 15 броя. Компютрите за научно-изследователска дейност са 46 броя. Те са разпределени като оборудване в 4 катедрени компютърни лаборатории и електронната библиотека на ВСУ, като 18 от тях са с достъп до Интернет. Компютрите, ползвани предимно за управленски и административни дейности са 37 броя, като 30 от тях са с достъп до Интернет. КИК осигурява хардуерната и софтуерната поддръжка на описаните компютри, по-голямата част от които са амортизирани и с недостатъчен ресурс и капацитет за работа със съвременните софтуерни програми. КИК поддържа различна по вид и тип офис техника (принтери, скенери, МФУ, ксерокс машини и др.), собственост на ВСУ, както и разнообразно комуникационно оборудване.

Основната компютърна техника се намира в блок 1, ет. 2 - 5 зали с компютърна техника (Лаборатория по Информатика 2D проектиране, Лаборатория по строителни конструкции, Електронна библиотека и 2 бр. ЛКЗ), лекционна зала на ВСУ, сървърните помещения, работните кабинети на системните администратори, както и кабинета на Ръководителя на КИК. Ръководителят на КИК обособи две помещения „Депо ресурси“, за съхранение на оборотната техника, техниката за брак и други технически материали на отдела. През годината помещенията се преномерираща и на всички врати на тези помещения бяха поставени информационни табели. Предстои поставяне на информационни табели изписани на английски език. На основание одобрен доклад от Ръководителя на КИК, за етаж 2 се закупи и постави автомат за врата, на западната коридорна врата. Поради спецификата на дейностите, които са свързани с компютърна работа за научна дейност и преподавателска дейност, достъпът до специализираните помещения е организиран от 8,30 до 16,00 ч.

През 2016 г. в допълнение на своята рутинната дейност Ръководителят на КИК и системните администратори осъществиха:

- оборудване на 12 учебни зали с мултимедийни проектори и мултимедийни компютри (преинсталирани през м. август 2016 г.). За 4 от учебните зали в блок 2, се извърши преместване на поставената компютърна техника в учебни зали на блок 6. В Аулата на ВСУ има постоянно компютърно оборудване.
- разширяване на безжичната Wi-Fi мрежа с още 2 бр. AP, поставени на административния етаж в блок 1. В Заседателната зала на ВСУ, (в нея не е функционирала връзка с опорната мрежа и липсва достъп до Интернет) вече има Wi-Fi достъп;
- разработване на проект за обновяване на компютърната техника на Финансово-счетоводен отдел (ФСО) на ВСУ. Закупен е сървър и 2 броя работни станции (компютри) в счетоводството. Към края на 2016 г. е в ход ново цялостно структуриране и изграждане на локалната компютърна мрежа за ФСО, пълна подмяна на техниката във ФСО, включване на компютрите към Интернет достъп до конкретни уеб сайтове, с които работят служителите във ФСО. Подготвя се компютър за гейт към тази мрежа;

- със средства от перо Организационна подкрепа на програма „Еразъм+“ за 2015/2016 г. са закупени модерна интерактивна дъска мултифункционална размножителна техника. Техниката е инсталирана в отдел „Сътрудничество“, а за поставянето на дъската в Лекционна зала на блок 1, съгласувано с ръководителя на Учебен отдел, се пристъпи към закупуване на допълнително техническо оборудване. Предстои ремонт с цел модернизиране на залата, вкл. озвучаване, за следващо поставяне и инсталиране на новите ресурси;
- закупен е лиценз на най-популярният софтуер за изготвяне на учебни програми и разписания aSc Timetables. Софтуерът е инсталиран на служебния настолен компютър на Ръководителя на Учебен отдел.

В изготвения инвестиционен план на ВСУ за 2016 г. бе предвидено осъвременяване както на компютърното оборудване, така и на комуникационната техника, което не се осъществи в планирания обем. Друг немалък проблем са внезапните и нерегламентирани спирания на тока, които водят до висок риск за цялата налична компютърна и комуникационна техника.

На компютрите във ВСУ се инсталира само лицензиран или свободен (open source) софтуер. Всичките програми, които се ползват в учебния процес, са закупени от ВСУ оригинални версии. Пред 2016 г. се одобри нов базов софтуерен пакет за компютрите във ВСУ. Той включва 29 броя основен и 17 броя специализиран софтуер. Чрез доклади са регламентирани индивидуалните базови пакети за категориите компютри (използвани от служители или преподаватели; за мултимедийните компютри; в лабораторните компютърни зали; в електронната библиотека; в лабораториите).

Преминаването към новите версии на операционните системи от Майкрософт се извършва поетапно, като усложненията в работата на системните администратори са свързани с: остарялата компютърна техника на ВСУ и трудностите, които имат служителите на ВСУ при работа с по-нови версии операционни системи и офис програми.

През 2016 г. се сключиха договори между ВСУ“ Л. Каравелов“ и:

- СуперХостинг БГ ООД за предоставяне на услугата SSL Сертификат (Comodo Essential Wildcard) за 36 месеца и за хостване на сайта на ВСУ за 12 месеца (вкл. услугата електронна поща);
- Еволинк за предоставяне на Интернет-достъп; Преди това ВСУ членуваща в БИОМ, което автоматично осигуряваше свързаност със свръхбързата паневропейска научноизследователска мрежа GÉANT);
- Арбикас ООД за зареждане и ремонт на тонер-касети, ремонт на принтери и друга размножителна техника.

Сайтът на ВСУ се поддържа от администратор, доц. д-р В. Георгиев, оито отговаря за неговото техническото състояние и качване и обновяване на информацията в него. През годината администраторът направи съществено реструктуриране на информацията и подобрения в нейното предоставяне и ползване. Актуалността на рубриците „Новини“ и „Събития“ се поддържа от експерта „Връзки с обществеността“. Информацията в разделите „Международна дейност“ и „Научна дейност“ се администрира от зам.-ректора по НДИС, а за останалата част – администратора на сайта. Независимо от положените усилия сайтът на ВСУ продължава да изглежда непълен, поради критично ниското ниво на подаване на информация за публикуване. През цялата година преводач-редакторът не е потърсен за съдействие, с изключение на зам.-ректора по НДИС.

Информационната осигуреност на сайта на ВСУ е зададена чрез заповед № 763/16.07.2015 г., но към края на 2016 г. се установи, че едва около 10% от отговорните лица изпълняват своите ангажименти. Чрез негов доклад на зам.-ректора по НДиС Ректорът на ВСУ бе уведомен, че:

- почти на всяка страница има грешки и непълноти;
- голяма част от текстовете на страниците не са актуални;
- снимковият материал е твърде остарял;
- липсват свързващи текстове към подразделите;
- масово страниците не са преведени на английски език;
- има разминаване в преводите и няма единна терминология на англ. език;
- ненужно файловете за изтегляне се представят в doc-формат;
- процедурата по качване на материалите затормозява изготвилния материала;
- качването и обновяването на страници отнема много време на отговорниците;
- поддръжката и развитието на сайта се осъществява само от един служител;
- качването на материали от потребители не е удобно и с голям риск от грешки;
- малък брой хора имат възможност да качват материали на сайта.

Администрирането на електронната система за обучение на студентите (Moodle), се администрира от преподавател в катедра „Информатика, визуални изкуства и комуникации“. В края на 2016 г. обобщената информация е: 96 бр. курсове, 1395 бр. потребители, 3178 бр. зададени роли, 107 мнения, 682 въпроса, 813 бр. ресурси. Средният брой участници е 37,34 бр., а средния брой модули в курса – 15,41 броя (табл. 5.6). Към края на 2016 г. администраторът на електронната система за обучение на студентите е разработил голям брой упътващи и помощни материали, но въпреки това сайтът за учебни материали на ВСУ не се използва интензивно. Недостатъчно се използват възможности като например:

- публична анотация, която е достъпна за всички посетители;
- график, програма, конспект и др. учебна документация;
- имена на преподавателите, които водят лекции и упражнения, информация за контакт с тях, график на провеждани консултации;
- файлове с учебни материали;
- задания, които да се изпълняват от студентите;
- тестове за проверка на знанията;
- личен архив (недостъпен за останалите посетители на сайта) с файлове, свързани с преподаването на дисциплината;

Недостатъчното разучаване на Moodle от страна на преподавателите не позволява да системата да се използва в пълните си възможности, а и създава излишна ангажираност на странични хора. Така например (независимо от детайлното описание) преподавателите не дават достъп до своите курсове на студентите, а ги препращат към ръководителя на КИК, за ненужно регистриране на писмена заявка.

През 2016 г. поради атака от крипто-вирус „Електронната библиотека“, която е създадена и оборудвана през 2012 г., бе изключена от опорната мрежа на ВСУ,. Предстои преинсталирането на 15-те компютъра и организиране изграждането на локална мрежа за нуждите единствено на „Електронната библиотека“. В помещението на „Електронната библиотека“ е поставен цветен принтер А4, ксерокс машина с възможност за печат до А3 и черно-бял лазерен принтер за печат А4, а КИК не разполага с щатно работно място за технически сътрудник, който да осигурява достъп до залата и възможност да се разпечатват и сканират документи от преподаватели или служители на другите отдели във ВСУ. Основният щат на Ант. Борисова, която по съвместителство отговаряше за „Електронната библиотека“, бе

преобразуван и към края на годината звеното изпитва нужда от попълване на щата с един човек.

Основното предизвикателство за КИК през 2016 г. бе цялостната смяна на системните администратори. До средата на годината в КИК работеха трима системни администратори с голям опит, придобит във ВСУ. Ръководството на КИК се осъществяваше от един от системните администратори - Атанас Нейков. От началото на м. юли 2016 г., ръководител на КИК е Стоянка Малчева-Якова. Последователно щатът на КИК се допълни с двама системни администратори – Иван Вартоломеев и Иван Иванов, но най-кризисни бяха есенните месеци, когато КИК и ВСУ се обслужваше само от един системен администратор. По същото време достъпът до размножителната техника в „Електронната библиотека“ се осъществяваше от ръководителя на КИК.

Към края на 2016 г. във ВСУ има утвърдени ВЪТРЕШНИ ПРАВИЛА за правата, задълженията и отговорностите на потребителите и администраторите на компютърна техника, комуникационни средства и информационни ресурси на ВСУ „Любен Каравелов“. Те определят:

- процедурите за предоставяне и отнемане на компютърна техника, комуникационни средства и информационни ресурси на потребителите;
- правата, задълженията и отговорностите на потребителите на ресурси;
- дейността на администраторите.

През годината във КИК се въведе възможността за електронно обслужване на заявки от служители, преподаватели/гости и обучаеми, като са разработени образци за електронно попълване и подаване на заявки от електронната поща на потребителя. От средата на м. септември 2016 г. се използва дневник за регистриране на заявки в КИК и към края на 2016 г. регистрираните заявки са 101 броя, с които администраторите в КИК са изпълнили 177 дейности, свързани със създаване на акаунти за достъп до опорната мрежа и Wi-Fi във ВСУ, предоставяне на компютърна техника и др.

Към края на годината са направени паспорти на повече от 30 броя компютри. Като аналог на картон-досиетата са въведени Информационни карти (ИК). ИК на служители във ВСУ (над 30 бр.) са попълнени от ръководителя на КИК, а преподавателите са представили данните от ИК на имейла на ръководителя на КИК. Тази информация е основа за създаване на одобрените картон-досиета и за предстояща инвентаризация и брак на компютърната техника и други технически средства поддържани от КИК. Във връзка с тази дейност Ръководителят на КИК разработи „Обходен лист“ и „Картон-досие“ (само за компютърната техника и други технически средства поддържани от КИК), които са утвърдени от Ректора на ВСУ.

За документооборота в КИК са въведени:

- Книга за отчет на основните средства (КООС);
- Дневник за на тонер-касетите;
- Протокол за извършена работа (ПИР) от системен администратор. ПИР са основни страници от дневника на всеки системен администратор;
- Дневник за регистриране на подадени заявки в КИК.

5.4. БИБЛИОТЕКА НА ВСУ

През 2016 г. работата на Библиотеката на ВСУ и библиотечно-информационното осигуряване бяха ориентирани към събиране, съхраняване и

предоставяне на необходимите за ползване библиотечни документи и информация за студентите, преподавателите и служителите.

5.4.1. СЪСТОЯНИЕ НА ФОНДОВЕТЕ КЪМ БИБЛИОТЕКАТА НА ВСУ

Във фондовете на библиотеката влизат: книги, научни списания, трудове на висшандарти, и училища, специализирани периодични издания, бюлетини, вестници, и други библиотечни документи, вкл. на оптичен носител.

Към 31.12.2016 г. в библиотеката на ВСУ „Л. Каравелов се съхраняват 44 886 библиотечни документа:

1. Книги: 44 773 тома, в т.ч. научна, справочна, учебно-методична и художествена литература на български, английски, немски, руски и др. езици.

2. Библиотеката разполага с постоянно обновяема колекция от специализирани периодични издания, които към момента наброяват 7 420 тома, в т.ч. научни трудове на висши училища, научни списания от България, САЩ, Великобритания, Германия и Русия, както и бюлетини, научнопопулярни списания и вестници

3. Стандарти – 255 бр.

4. Видеокасети и CD – 113 бр.

Набавената през 2016 г. научна, справочна и учебно-методична литература е както следва:

- **Книги:** През годината във фондовете на библиотеката са постъпили общо 49 тома. От тях закупени са 1 том на стойност 44,40 лв. През годината постъпиха като дарение във фондовете на библиотеката 48 тома книги.
- **Абонамент:** Абонаментът на специализирани периодични издания за 2016 г. включва общо 33 заглавия за 4 349,79 лв. В тях се включват 26 заглавия на български периодични издания за 1 552,97 лв, 4 заглавия на списания на английски език (Европа и САЩ) за 2 016,26 лв, 2 заглавия на руски език за 745,56 лв. и едно електронно издание на стойност 35 лв.

При сравнение на абонамента с направения през 2015 г. се наблюдава запазване на общия брой на специализирани периодични издания и изразходваната средства за абонамент. През годината няма новозакупени стандарти, фондът не е обогатен с видеокасети и CD-та.

5.4.2. РАБОТА С ЧИТАТЕЛИТЕ

През 2016 г. в Библиотеката на ВСУ са регистрирани общо 125 читатели. Регистрирани са 124 читатели от студентите (докторанти, магистри, бакалаври и професионални бакалаври) редовна и задочна форма на обучение. Служителите и работниците са 1. През годината са раздадени 877 библиотечни документа (в това число книги, периодични издания и други библиотечни документи).

Посочените данни показват значително намаляване в сравнение с предходната година. Промените в профила на регистрирания читател в Библиотеката на ВСУ основно се дължат на осигурената възможност за достъп от всеки компютър от мрежата на ВСУ до интернет и базите данни със специализирана научна литература, осигурена от МОН. Другите причини за регистрирания спад са: намаляване броя на студентите редовно обучение във ВСУ, остаряване на част от библиотечния фонд, използването на електронната система за подпомагане на

образователния процес във ВСУ и промяна на съотношението на състава на служителите.

През годината значителна част от студентите и преподавателите използваха „Електронната библиотека“, която може да се разглежда като част от библиотечно-информационното осигуряване на студентите и преподавателите на ВСУ. Информацията за дейността през 2016 г. на тази обособена библиотека е разгледана в т. 5.3. Компютърно-информационен комплекс.

5.4.3. БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННО ОСИГУРЯВАНЕ

Библиотеката на ВСУ „Л. Каравелов“ се старее да отговаря максимално на читателските търсения и потребности, като предоставя актуални заглавия от книжния и периодичен печат. Търсят и разработват се нови стратегии, подобрява и развива се библиотечно-информационното обслужване.

През 2016 г. продължи работата по подобряване на информационното осигуряване в библиотеката. Продължи работата по актуализиране на каталога, включващ модулите: обработка на книги, аналитична обработка на статиите от специализираните периодични издания и други. С цел повишаване на компетентността и предоставяне на съвременни и качествени услуги и консултации Директорът на библиотеката на ВСУ участва в редица семинари – „Привилегията да сме информирани: Новите продукти на „Wiley“, „ProQuest“, „CABI“ и „Лангри ии др.

5.5. СЕКТОР „СЪТРУДНИЧЕСТВО“

Сектор „Сътрудничество“ координира дейностите на ВСУ „Л. Каравелов“, свързани с процеса на модернизация и интернационализация на образованието, научната дейност и администрацията, като:

установява и поддържа контакти с европейски университети/висши училища за сътрудничество в областта на образованието по строително инженерство и архитектура и за съвместно участие в проекти;

осигурява възможности за участие на студенти и преподаватели от ВСУ в международни проекти и програми за обмен, стажове и професионална квалификация в чужбина;

администрира дейностите по Програма Еразъм+, Програмата на Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство (ЕИП) и др. на институционално ниво.

В допълнение на тези дейности секторът „Сътрудничество“:
обслужва административно чуждестранните студенти на ВСУ;
подпомага участието на ВСУ в проекти и програми;
осъществява връзки с обществеността.

На национално равнище ВСУ осъществява съвместна дейност с институти на Българската академия на науките (БАН), Научноизследователския строителен институт (НИСИ), Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране, Камарата на архитектите в България, Научно-техническия съюз по строителство в България, Международната академия по архитектура, Съюза на архитектите в България, Българската строителна камара, Нов български университет, Български

институт по стандартизация, Асоциацията за подпомагане на академичната общност (АПАО) и други български висши училища и научни институти.

На международно равнище партньори на ВСУ са редица чуждестранни университети и висши училища:

- Universidad de Cantabria (Испания);
- Università degli Studi di Salerno (Италия);
- Riga Building College (Латвия);
- Riga Technical University (Латвия);
- Warsaw University of Technology (Полша);
- Cracow University of Technology (Полша);
- Polish-Japanese Academy of Information Technology (Полша);
- "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi (Румъния);
- Osmaniye Korkut Ata University (Турция);
- Istanbul Gelisim University (Турция);
- ENSA de Nantes (Франция);
- INSA de Strasbourg (Франция);
- CNAM Champagne-Ardenne (Франция);
- VŠB-Technická Univerzita Ostrava (Чехия);
- Czech Technical University in Prague (Чехия);
- University of Sarajevo (Босна и Херцеговина);
- Томский Государственный архитектурно-строительный университет (Русия) и др.

С изброените по-горе организации ВСУ има подписани споразумения за сътрудничество или рамкови договори.

Ръководството и дейността на сектор „Сътрудничество“ се осъществява от Ръководител сектор Н. Йорданова. Участието на ВСУ в проекти и програми се подпомага от доц. д-р инж. Хр. Заякова. Връзките с обществеността са в отговорностите на инж. Б. Димитрова, а след нейното напускане – от Д. Димитрова.

5.5.1. АДМИНИСТРАТИВНО ОБСЛУЖВАНЕ НА ЧУЖДЕСТРАННИ СТУДЕНТИ

Сектор „Сътрудничество“ е пряко ангажиран в административното обслужване на чуждестранните студенти, в тясно взаимодействие с организаторите обучение в Строителния и Архитектурния факултет, като осъществява връзките между студентите и съответните преподаватели, служители и звена (учебен отдел, деловодство, счетоводство и др.), работи за адаптирането и консултира чуждестранните студенти, приети за обучение във ВСУ „Л. Каравелов“. Всеки семестър на интернет сайта на ВСУ и на таблата за информация се публикуват преведени на английски език разписанията за семестрите, графици за изпитите, приемно време на преподавателите и др.

През учебната 2015/2016 г. нарасна броя на записаните чуждестранни студенти в спец. „Архитектура“. Независимо от това общият брой на записаните студенти бе 67 бр. (табл.5.7), което е по-малко в сравнение с миналите учебни години, когато бяха записани 71 бр. (2014/2015 г.) и 101 (2013/2014 г.) студенти. Видно, че въпреки положените усилия се запазва тенденцията към намаляване на броя записани студенти във ВСУ „Любен Каравелов“ от Р. Турция. Същевременно и през 2015/2016 г. ВСУ не успя да привлече студенти от други държави.

В периода 1-2 август 2016 г. и на 26 октомври 2016 г. бяха проведени защиты на дипломните работи на чуждестранните студенти от специалност „Строителство на сгради и съоръжения“ и „Архитектура“. Успешно се дипломираха общо 20 студенти-бакалаври, обучавали се на английски език, и 3-ма студенти-магистри, обучавали се по специалност „Архитектура“ на български език.

В сектор „Сътрудничество“ се извършва приемането и обработването на документите на чуждестранните кандидат-студенти и внасянето им в Министерството на образованието и науката за одобрение. За учебната 2015/2016 г. във ВСУ бяха подадени документи от 5-ма кандидат-студенти от Турция за обучение в подготвителен курс - за специалност „Строителство на сгради и съоръжения“ на английски език. Те бяха одобрени от ВСУ и получиха удостоверения от МОН, но не се записаха в подготвителен курс.

Основните външни причини за намаляването на броя на кандидат-студентите от Р. Турция са:

- Решението от 2013 г. на Съвета за висше образование на Р. Турция (YÖK) за непризнаване на дипломите, издавани от български университети, докато не бъдат изпълнени определени изисквания поставени от YÖK;
- въвеждането на приравнителни изпити от YÖK на турски език за всички, които са завършили висшето си образование извън Турция;
- силната конкуренция от многобройните университети в Р. Турция, които поемат голямата част от абитуриентите в страната.

Към тези външни причини може да се добави и поредицата от атентати в Р. Турция, което от една страна отклони вниманието на младежите от кандидатстване в университетите в България, а от друга страна доведе до усложняване на процедурата по издаване на визи за България. Анализът на вътрешните фактори, които довеждат до намаляване на броя студенти в специалността „строителство на сгради и съоръжения“ може да се намерят в раздел „Функциониране на системата по качество“ и Годишния доклад за състоянието на Строителния Факултет на ВСУ.

5.5.2. ДЕЙСТВИЯ ЗА ПРИВЛИЧАНЕ НА СТУДЕНТИ ОТ ДРУГИ ДЪРЖАВИ

За привличане на студенти от други държави през учебната 2015/2016 г. бяха предприети действия, включващи провеждане на кандидатстудентска кампания за прием на чуждестранни студенти на територията на Република Турция, актуализиране и обновяване на страниците на английски език на сайта на ВСУ, отпечатване на диплянки на ВСУ с информация за традиционните и новите специалности, създаване, презентирание и разпространяване на презентации. През м. септември 2015 г. бяха изработени 2 броя рол-банери с информация на английски език за ВСУ „Любен Каравелов“ – профил, статут, специалности, данни за контакт и т.н.

Трета поредна година ВСУ осъществява кандидатстудентска кампания за прием на чуждестранни студенти на територията на Република Турция. Тази година представител на ВСУ бе Ръководителят сектор „Сътрудничество“, който съвместно с партньорски висши училища участва в международни изложения на висшето образование в периода от 16.04.2016 г. до 28.04.2016 г. Кампанията обхваща участия в изложенията в гр. Денизли, гр. Балькесир и гр. Текирдаг, откъдето са преобладаващия брой студенти от съседната държава. В допълнение на това участие се осъществиха срещи с ръководствата на Памуккале Университет (гр. Денизли) и Улудаг Университет (гр. Бурса), на които бяха обсъдени възможностите

за обучение във ВСУ на студенти, завършили в Турция 2-годишна програма по строителство. Подробен доклад за проведените дейности и акцентите на посещенията беше своевременно представен на Ректора и зам.-ректора по НДиС на ВСУ.

Сектор „Сътрудничество“ осъществява връзката с редовните и с нови образователни консултанти за привличане на студенти от Турция, Гърция, Пакистан, Индия и др., подготвя и съгласува договорите за представителство на ВСУ и консултиране на чуждестранни студенти за обучение във ВСУ, и съпътстващата документация (приемателни протоколи и др.).

През м. февруари 2016 г. беше подготвена кратка информация за ВСУ, която беше изпратена на българския Посланик в Мароко с молба за съдействие да бъдем допълнени в списъка с български университети в ежегодното издавания каталог на висшите училища за обучение на марокански студенти „Guide des Etudes à l'Étranger“. През м. юли 2016 г. подготвената информация беше повторно изпратена, на което получихме уверение от Посланика, че ВСУ „Л. Каравелов“ е включено в новото издание на каталога.

Сектор „Сътрудничество“ целогодишно отговаря по имейл на запитванията на индивидуални кандидати от чужбина за обучение във ВСУ и им предоставя необходимата информация относно условията за кандидатстване, необходимите документи, сроковете, условията за получаване на виза, възможностите за настаняване в студентските общежития на ВСУ и т.н.

5.5.3. ПРОГРАМА „ЕРАЗЪМ+“

През м. септември 2015 г. беше подписан Договор № 2015-1-BG01-КА103-013774 между ВСУ „Л. Каравелов“ и Център за развитие на човешките ресурси (ЦРЧР), съгласно който на ВСУ беше отпуснато финансиране в размер на 34 487,00 евро общо за следните дейности:

- студентска мобилност – 20 875,00 евро;
- мобилност на персонала с цел преподаване/ обучение – 8 362,00 евро;
- организационна подкрепа – 5 250,00 евро.

За промотиране на Програмата бяха подготвени, отпечатани и разпространени информационни материали (постери), предоставящи информация адресирана към студентите, преподавателите и служителите на ВСУ). На 14.10.2015 г. бе проведен информационен ден по програма „Еразъм+“. Със средства от перо Организационна подкрепа за 2015/2016 година, през м. септември 2016 г. бяха закупени:

- интерактивна дъска – за ползване в заседателни зали и зали за обучение с цел модернизиране на учебния процес (както с чуждестранните, така и с българските студенти на ВСУ);
- мултифункционално лазерно устройство (копирна машина, принтер и скенер) – което е инсталирано в сектор „Сътрудничество“ с цел повишаване на качеството и ефективността на дейностите по Програма „Еразъм+“.

През академичната 2015-2016 година в рамките на Програма „Еразъм+“, за първи път бяха реализирани мобилности на административен персонал с цел обучение. Обобщено през годината бяха реализирани 4 студентски мобилности с цел обучение, 1 студентска мобилност с цел практика и 8 мобилности на персонала, от които 4 с цел преподаване и 4 с цел обучение, в това число 1 надпланова мобилност. В рамките на обявената Втора покана за кандидатстване и подбор на

студенти и докторанти за участие в Студентска мобилност с цел практика, още 4-ма студенти бяха одобрени, но не успяха да намерят подходящ работодател.

Осъществените изходящи мобилности от ВСУ в чужбина през академичната 2015-2016 година са следните:

1. Християн Костов (студент) от спец. „Архитектура” – за обучение в Национално висше училище по архитектура – Нант (École Nationale Supérieure d'Architecture – ENSA de Nantes), Франция (летен семестър);
2. Ана Войнова (студент) от спец. „Архитектура” – за обучение в Технически университет – Прага (Czech Technical University in Prague), Чехия (летен семестър);
3. Доника Рофетова (студент) от спец. „Архитектура” – за обучение в Технически университет – Прага (Czech Technical University in Prague), Чехия (летен семестър);
4. Елизабет Кръстева (студент) от спец. „Архитектура” – за обучение в Технически университет – Прага (Czech Technical University in Prague), Чехия (летен семестър);
5. Лилия Томова (студент) от спец. „Архитектура” – за студентска практика във фирма KBA Studio – Birkirkara, Малта (29.6.-02.9.2016 г.);
6. инж. Боряна Димитрова (секретар на ректора, експерт Връзки с обществеността и кариерен консултант) – за обучение в Технически университет – Валенсия, Испания (16-23 април 2016 г.);
7. Цветелина Стоянова (юрисконсулт и ръководител отдел Административно обслужване и човешки ресурси) – за обучение в Технически университет – Валенсия, Испания (16-23 април 2016 г.);
8. доц. д-р инж. Любен Любенов (преподавател по информатика) – за обучение в Колеж по строителство – Рига, Латвия (10-18 май 2016 г.);
9. инж. Ясен Михайлов (системен администратор) – за обучение в Колеж по строителство – Рига, Латвия (10-18 май 2016 г.);
10. доц. д-р инж. Христина Заякова – в Технически университет – Острава, Чехия (08-14 май 2016 г.) – осъществяване на мобилност с цел преподаване;
11. доц. д-р инж. Борислав Даалов – в Национална консерватория за изкуства и занаяти (CNAM Champagne-Ardenne) – Реймс, Франция (09-15 май 2016 г.) – осъществяване на мобилност с цел преподаване;
12. доц. д-р инж. Веселин Славчев – в Национална консерватория за изкуства и занаяти (CNAM Champagne-Ardenne) – Реймс, Франция (09-15 май 2016 г.) – осъществяване на мобилност с цел преподаване;
13. гл. ас. д-р арх. Юлия Илиева – в Училището по строително инженерство на Университета на Кантабрия, Испания (17-24 май 2016 г.) – осъществяване на мобилност с цел преподаване.

През м. февруари 2016 г. беше подготвен и подаден Формуляра за кандидатстване за отпускане на финансова подкрепа за Мобилност на студенти и персонал във висшето образование между програмни страни за академичната 2016/2017 година. Беше подписан Договор № 2016-1-BG01-KA103-023307 между ВСУ „Л. Каравелов” и Център за развитие на човешките ресурси (ЦРЧР), съгласно който на ВСУ е отпуснато финансиране в размер на 30 276,00 евро общо за следните дейности:

студентска мобилност – 12 000,00 евро;

мобилност на персонала с цел преподаване/ обучение – 12 676,00 евро;

организационна подкрепа – 5 600,00 евро.

През 2016 г. за трети път беше организиран престоят на *5-ма студентски-магистри от CNAM Champagne-Ardenne – Реймс, Франция* за разработване и защита на курсов проект. Студентите Lucile Rayeur, Camille Parizot, Remi Mastri, Lucie Joseph, Romain Celli разработиха и защитиха курсов проект във ВСУ, в периода 25.01-20.02.2016 г., под ръководството на определените им ръководители – доц. д-р инж. Веселин Славчев и доц. д-р инж. Борислав Даалов.

5.5.4. УЧАСТИЕ НА ПРЕПОДАВАТЕЛИ И ДОКТОРАНТИ В МЕЖДУНАРОДНИ ПРОЕКТИ И СЪБИТИЯ ПРЕЗ АКАДЕМИЧНАТА 2015-2016 Г.

През академичната 2015/2016 г. преподавателите и докторантите на ВСУ взеха участие в следните международни проекти и събития:

- проф. д-р инж. Дончо Партов – участие в Симпозиум на IABSE, 21-27 септември 2015 г., Женева, Швейцария.
- проф. д.т.н. инж. Константин Казаков и ас. инж. Илиана Стойнова (докторант) – участие в 16th International Symposium of MASE, 30 септември-02 октомври 2015 г., гр. Охрид, Република Македония.
- гл. ас. д-р арх. Юлия Илиева – участие в 16th International Symposium of MASE, 30 септември-03 октомври 2015 г., гр. Охрид, Република Македония.
- проф. д-р инж. Дончо Партов – участие в 16th International Symposium of MASE, 30 септември-04 октомври 2015 г., гр. Охрид, Република Македония.
- проф. дмн Йохан Давидов – участие в изследователска програма на Abdus Salam School of Mathematical Sciences, GC University Lahore, 09 октомври – 11 ноември 2015 г., гр. Лахор, Пакистан.
- доц. д-р инж. Венцеслав Александров Стоянов – участие в обучение в рамките на проект „Усвояване на нови умения и подходи за обучители по нискоенергийно строителство” на Сдружение „КОНС” (Проект № 2015-1-BG01-KA102-014120 по Програма ЕРАЗЪМ+, мярка КД1, дейност „Образователна мобилност за обучаеми и учители в сферата на ПОО”), 01-16 ноември 2015 г. в Центъра за професионално образование и обучение към Федерацията на немската строителна индустрия в гр. Котбус, Германия.
- доц. д-р инж. Веселин Славчев – участие в обучение в рамките на проект „Усвояване на нови умения и подходи за обучители по нискоенергийно строителство” на Сдружение „КОНС” (Проект № 2015-1-BG01-KA102-014120 по Програма ЕРАЗЪМ+, мярка КД1, дейност „Образователна мобилност за обучаеми и учители в сферата на ПОО”), 01-16 ноември 2015 г. в Центъра за професионално образование и обучение към Федерацията на немската строителна индустрия в гр. Котбус, Германия.
- ас. инж. Борис Николов – участие в обучение в рамките на проект „Усвояване на нови умения и подходи за обучители по нискоенергийно строителство” на Сдружение „КОНС” (Проект № 2015-1-BG01-KA102-014120 по Програма ЕРАЗЪМ+, мярка КД1, дейност „Образователна мобилност за обучаеми и учители в сферата на ПОО”), 01-16 ноември 2015 г. в Центъра за професионално образование и обучение към Федерацията на немската строителна индустрия в гр. Котбус, Германия.

- проф. д-р инж. Дончо Партов – участие в 13-та Международна научна конференция iNDiS 2015 Planning, design, construction and building renewal, 24-28 ноември 2015 г., гр. Нови Сад, Сърбия.
- гл. ас. д-р арх. Юлия Илиева – участие в 13-та Международна научна конференция iNDiS 2015 Planning, design, construction and building renewal, 24-27 ноември 2015 г., гр. Нови Сад, Сърбия.
- проф. д-р д-р инж. Йохан Давидов – участие в изследователска програма на Abdus Salam School of Mathematical Sciences, GC University Lahore, 21 март – 22 април 2016 г., гр. Лахор, Пакистан.
- доц. д-р инж. Венцеслав Александров Стоянов – участие в Международна конференция GREDIT'2016, проведена в Университета „Св. Св. Кирил и Методий“ в Скопие, 30 март – 02 април 2016 г., в гр. Скопие, Македония.
- ас. инж. Иван Иванчев (докторант) – участие в конкурс за млади учени „Young and Energetic Scientists“ (YES) през м. декември 2015 г., последван от Конференция „Моята мечта за България“, организирана в Европейския парламент в Брюксел, Белгия (31 май – 01 юни 2016 г.).
- проф. д.т.н. инж. Константин Казаков, ас. инж. Илиана Стойнова (докторант), ас. инж. Владимир Матуски (докторант) – участие в 3rd International Scientific Meeting in the Field of Civil and Environmental Engineering, 01-04 юни 2016 г. в гр. Тузла, Босна и Херцеговина.
- проф. д-р инж. Дончо Партов – участие в 3rd International Scientific Meeting in the Field of Civil and Environmental Engineering, 01-04 юни 2016 г. в гр. Тузла, Босна и Херцеговина.
- гл. ас. д-р арх. Ирена Спиридонова – обмяна на опит и придобиване на допълнителна квалификация като преподавател в Технически университет – Краков, Полша (01 септември - 31 октомври 2016 г.), по конкурс на МОН за отпускане на стипендии на български граждани за следдипломно обучение, специализация, обмяна на опит и др. в чуждестранни висши училища и научни организации.
- проф. д-р инж. Теодор Рошавелов – участие в 22-та Пленарна сесия на ISO / TC 71 и съпътстващи мероприятия, 08-25 септември 2016 г., гр. Богота, Меделин и Картахена де Индес, Колумбия.
- проф. д.т.н. инж. Константин Казаков, ас. инж. Илиана Стойнова (докторант), ас. инж. Владимир Матуски (докторант), ас. инж. Иван Иванчев (докторант), гл. ас. д-р арх. Юлия Илиева, проф. д-р инж. Дончо Партов – участие в Symposium 2016 of the Association of Structural Engineers of Serbia, 14-17 септември 2016 г. в гр. Златибор, Сърбия.

5.5.5. ПРОГРАМА НА ФИНАНСОВИЯ МЕХАНИЗЪМ НА ЕВРОПЕЙСКОТО ИКОНОМИЧЕСКО ПРОСТРАНСТВО

В резултат на проведени две процедури за подбор на кандидати за участие в Програма BG09 „Фонд за стипендии на Европейското икономическо пространство (ЕИП)“, Мярка „Проекти за мобилност във висшето образование“ (Компонент

„Мобилност на преподаватели, изследователи и административен персонал” – за академична 2015-2016 г.), координирана от МОН:

доц. д-р инж. Веселин Славчев осъществи обмяна на опит и съвместна работа в областта на Фасадния инженеринг в Института по архитектура и планиране към Университета на Лихтенщайн, гр. Вадуц, Лихтенщайн, (20-27 септември 2015 г.), (Четвърта покана за участие);

доц. д-р инж. Веселин Славчев осъществи обмяна на опит и съвместна работа в областта на строителното инженерство в катедра „Строително инженерство и енергийни технологии” към факултета по „Технология, изкуство и дизайн” на Университетски колеж по приложни науки на Осло и Акершус, гр. Осло, Норвегия (23-30 май 2016 г.), (Пета покана за участие).

5.5.6. УЧАСТИЕ НА СТУДЕНТИ ОТ ВСУ В ДРУГИ МЕЖДУНАРОДНИ ПРОГРАМИ ЗА ОБМЕН

През 2016 г. 2-ма студенти от ВСУ (Ивелина Георгиева и Божидар Шильов) взеха участие в Конференция по геомеханика (65th Geomechanics Colloquium 2016) на 13-14 октомври 2016 г., Залцбург, Австрия.

5.5.7. ПРОЕКТИ И ПРОГРАМИ

Дейността на подотдел „Проекти и програми“ на сектор „Сътрудничество“ се осъществява от експерт „Проекти и програми“. През 2016 г. бяха направени редица проучвателни, предварителни, подготвителни и оперативни действия за участие и успешно представяне на ВСУ „Л. Каравелов“ в подходящи проекти и програми.

Успешно бе подготвен и подаден проект по Програма за транснационално сътрудничество „Балкани – Средиземно море“ 2014-2020 (INTERREG Balkan Med). Проектът е с наименование „Vulnerability Assessment, Impact Mitigation and Retrofitting of Traditional Stone Arch Bridges in Balkan Med Territory“ (VASTA) и ще се изпълнява в консорциум с Националния технически университет в Атина - Гърция, УАСГ - София, Министерство на културата на Република Албания и др. По информация от водещата организация, проектопредложението е преминало успешно през етап на оценка на административното му съответствие и към края на 2016 г. е в процес на оценяване на научната програма.

ВСУ „Л. Каравелов“ участва в консорциум с немския институт Fraunhofer Institute за изпълнение на проекта „Изпитване на възобновяемата суровина Typha (папур) по отношение на производство на строителни плочи и приложение в България за термично саниране и вътрешна изолация на външни стени на сгради, включително мероприятия по обучение“ (Prüfung des nachwachsenden Rohstoffes Typha (Rohrkolben) hinsichtlich einer Baustoffplattenherstellung und Anwendung in Bulgarien zur thermischen Sanierung und Innendämmung von Gebäudeaußenwänden einschließlich Schulungsmaßnahmen), финансиран от Немската федерална фондация за опазване на околната среда (Deutsche Bundesstiftung Umwelt - DBU). Изпълнителни на основната научна дейност на проекта са проф. д-р арх. Н. Тулешков и проф. д-р ланд. арх. П. Добрев.

ВСУ „Л. Каравелов“ участва в консорциум с Химикотехнологичен и металургичен университет–София (водеща организация), Минно-геоложки университет „Св. Неофит Рилски“, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, Геологически институт „Ст. Димитров“ при БАН, Институт по минералогия и

кристалография „Акад. Иван Костов“ при БАН и Фондация „Общество на познанието“ за участие по процедура чрез подбор на проектни предложения BG05M2OP001-1.002 - Изграждане и развитие на центрове за компетентност по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г. Проектопредложението, подготвяно от консорциума е посветено на изграждане на Център за компетентност по мехатроника и чисти технологии в областта на научните изследвания, развойната и иновационна дейност и трансфера на знания и технологии.

За участие на ВСУ „Л. Каравелов“ в процедура „Подкрепа на уязвими групи за достъп до висше образование“ на ОП НОИР, обявена за отваряне през м. март 2017, беше подготвен идеен архитектурен проект на тема: „Проект за достъпна среда за територията и сградите на ВСУ „Любен Каравелов“, кв. 1 УПИ XXII352 и XXIII352, местност „Трудови казарми“, гр. София, район „Красна поляна“ и бяха проведени разговори за потенциално партньорство по процедурата със Сдружение „Рома верситас“.

От особена важност за академичния състав на ВСУ бе разяснителната среща „Електронни системи за управление на процесите във висшите училища“, представена на 12.01.2016 г. от доц. д-р инж. Хр. Заякова, която представи необходимостта от търсене на проект за „Адаптиране на досегашния опит на ВУ в оптимизиране на управлението и повишаване на качеството на учебния процес към нуждите на ВСУ „Л. Каравелов“

Допълнителните дейности, осъществявани през 2016 г. в областта на проектите и програмите са:

- участие в семинари за подпомагане участието и ръководство на проекти;
- следене на предложенията за проекти, финансирани по национални и европейски програми;
- набиране, обработване и оценяване на информация за възможности за финансиране на дейности на ВСУ чрез проекти по програми;
- разпространяване на информация по имейл и чрез отделна страница на сайта на ВСУ за възможности за кандидатстване по проекти и стипендии, както и участие в конкурси и търгове;
- разпространяване на информация чрез отделна страница на сайта на ВСУ за предстоящи научни конференции в областта на архитектурата, строителството и образованието.

5.6. ЦЕНТЪР ЗА ИНФОРМАЦИЯ И КАРИЕРА

Центърът за информация и кариера (ЦИК) е открит преди десет години с помощта на Фондация „Америка за България“, Job Tiger и Фондация на бизнеса за образованието и продължава да разчита на тяхната подкрепа. Той е част от обслужващите звена към „Научна дейност и сътрудничество“ и се явява като посредник между студентите, които се интересуват от работа и стажове, и работодателите, търсещи бъдещи служители. Той е активната връзка между бизнеса, академичните среди и студентите. Също така поддържа тесни връзки с кариерните центрове на останалите университети.

В първата половина на 2016 г. дейностите на ЦИК се осъществяваха от инж. Б. Димитрова, която е кариерен консултант, ресертифициран през февруари 2013 г. по международната програма Global Career Development Facilitator (GCDF) и член

на Асоциацията на кариерните консултанти в България. През есента на 2016 г. дейността в ЦИК се осъществява от Д. Димитрова.

Традиционно дейността на кариерния консултант се състои в:

- консултиране на студенти и тяхно подпомагане в професионалното им развитие;
- събиране, обработване и разпространяване на необходимата информация за студенти и кандидат-студенти на ВСУ, както и за свободни работни и стажантски места и информация за фирмите, които ги предлагат;
- участие и организиране на събития, презентации и семинари с работодатели по проблемите на професионалната реализация.

Друга основна дейност на ЦИК през 2016 г. бе събирането на информация за професионалната реализация и развитие на всички завършили студенти, техните телефони, електронни адреси и мнението им относно обучението във ВСУ. Висшето декларира своето намерение да поддържа „Клуб на випускника“, чрез който да се поддържат контакти с възпитаниците и да се следи и подпомага тяхната професионална реализация. Заявеното намерение е публикувано на специална страница на сайта на ВСУ в раздел „Обществени комуникации“, което цели:

- проследяване реализацията на възпитаниците на ВСУ като показател за оценка на качеството на учебния процес;
- реализиране на възможностите за професионално развитие, предлагани чрез системата „Обучение за цял живот“;
- Инициране на дейности, целящи разширяване авторитета и влиянието на ВСУ;
- Установяване на регулярни контакти с възпитаниците на Висшето строително училище основно чрез уеб страницата на ВСУ и чрез клуба.

На сайта е посочено за начина за включване в клуба. Към края на 2016 г. Алумни групата се състои от 35 души.

В периода м. септември 2015 – м. февруари 2016 студентите на ВСУ участваха в *trendence Graduate Barometer*. Чрез тази инициатива всяка година около 100 университета в Европа получават ценна информация за удовлетвореността на получаваното образование и умения при своето обучение. Машабността на проекта е значим поради огромното количество студенти, участващи в проучването. За 2016 г. около 300 хил. студенти от 24 държави са допринесли за оформянето на бъдещото образование и работна среда, споделяйки цели и мотивация. Според отговорите на студентите работодатели и университети биват информирани за това какво иска новото поколение, а самите студенти получава полезна информация относно образование и професия

През 2016 г. 35 студента от ВСУ са предоставили своето мнение по анкетните въпроси. Профилът на нашия участник е мъж 37,1% / жена 62,9%, който се обучава в 37,1% бакалавърска и 62,9% магистърска степен, 60% се обучава по „Архитектура“ с 45,5% познания по английски. Този „средностатистически студент“ оценява, че ВСУ не задоволява значимостта на нито едно от най-значимите университетски дейности, в които се включват (значимост/задоволство:

- Разнообразие и актуалност на предлаганата литература (96,0%/52,6%);

- Техническо оборудване, наличност и достъпност (96,0%/15,0%);
- Професионални умения (88,5%/63,6%);
- Достъпни/ На разположение (88,5%/52,4%);
- Мотивация и отзивчивост (84,6%/47,6%);
- Безжичен интернет/ Wi-Fi (84,0%/40,0%);
- Практическа насоченост на изучавания материал (80,8%/59,1%);
- Стажантски програми, практика (80,8%/25,0%);
- Компетентни съветници/лица за контакт (80,0%/64,7%);
- Бърза реакция и помощ при въпроси и проблеми (80,0%/61,1%);

Сравнение на студентите на ВСУ със студентите на другите български ВУ показва, че ВСУ показва поведение и дава по-добри възможности за: лично развитие, добър стил на управление, привлекателност на работните задачи, висока степен на лична отговорност, добри перспективи за кариера, възможност за повишаване на квалификацията, добър статус и престиж висока начална заплата, фирмен успех, иновационен потенциал привлекателни продукт и/услуги, добър баланс работа-живот, равни шансове, колегиалност, признателност към персонала. Ниско в сравнение с другите български висши училища сме оценени за международно обкръжение, привлекателното местоположение на работното място, сигурното работно място и корпоративната социална отговорност.

В сравнение със своите европейски колеги, нашите студенти предпочитат специализация в областта пред придобиване на общи умения, непосредствено започване на работа пред стажантска програма, решаване на стратегически задачи пред оперативни задачи и кариера в областта вместо поемане на ръководни отговорности.

Най-впечатляващо е оценката на нашите студенти за получаваните във ВСУ меки умения (soft skills) за пазара на труда – надеждност, социална компетентност, способност за работа под напрежение, постижение и амбиция – показателите многократно надминават средните за Европа и България. За съжаление студентът на ВСУ не припознава мобилността като умение. Освен това 50% от анкетираните студенти на ВСУ желаят да се обучават в чужбина, а 25% биха отишли да се обучават в сродните висши училища

Представените данни допълват анкетните проучвания за качеството на обучението, което е разгледано в т. 5.7.1. „Анкетни проучвания“ на настоящия доклад.

През 2016 г. дейността на кариерния консултант бе в следните направления:

- консултиране на студенти и тяхно подпомагане в професионалното им развитие;
- събиране, обработване и разпространяване на необходимата информация за студенти и кандидат-студенти на ВСУ, както и за свободни работни и стажантски места и информация за фирмите, които ги предлагат;
- участие и организиране на събития, презентации и семинари с работодатели по проблемите на професионалната реализация.

Независимо от представените дейности и резултати в Центъра за информация и кариера към ВСУ през 2016 г. постъпват относително малък брой предложения за работа от строителни фирми и архитектурни ателиета. Положително се прие инициативата за подпомагане на ЦИК от страна на Студентския съвет, но тя не можа да се развие през 2016 г.

5.7. ОБЩЕСТВЕНИ КОМУНИКАЦИИ

В новите и обновените нормативни документи на ВСУ е заложено осъществяване на политиките за „учене през целия живот“ и „пригодност за заетост“. Тези дейности не се координират от пряк отговорник. Дейността по „Учение през целия живот“ може да се намери в част 3.2. „Състояние на учебния процес“ на раздел 3. „Учебна дейност“ и раздел 4. „Функциониране на системата по качеството“ на настоящия Доклад за състоянието на ВСУ. Част от дейността „пригодност за заетост“ е описана в част 5.6. „Център за информация и кариера“. Съвместяването на двете политики е от жизненоважно значение за развитието на ВСУ и през 2016 г. това се осъществява от дейностите, присъщи на обществените комуникации. В тези дейности се включват анализи на качеството на обучение и конкурентната среда на ВСУ, както и непрекъснато запознаване на обществеността с дейността на/във ВСУ, вкл. с рекламна дейност. През 2015 г. бе проведен анализ на конкурентната среда, който бе представен в Годишния доклад за състоянието на ВСУ „Л. Каравелов“ - София през учебната 2014/2015 г. През 2016 г. основните насоки бяха насочени в анализ на предлаганото от ВСУ качество на обучение.

5.7.1. АНКЕТНИ ПРОУЧВАНИЯ

За трети път беше проведена анкета с първокурсниците на ВСУ. Попълнена беше от почти всички, за да може да се разчита на направения след това анализ. Важни за провеждане на предстоящата кандидатстудентска рекламна кампания на ВСУ бяха следните въпроси: „Кога взехте решение да продължите своето образование?“, „Кога решихте да кандидатствате във ВСУ?“, „Как избрахте ВСУ?“ и „Според Вас кое средство за реклама на ВСУ би имало най-голям ефект и затова го препоръчвате?“. Основната препоръка за реклама на ВСУ, която получаваме от студентите е използване на интернет реклама, социални медии - facebook и tweeter, както и подобряване атрактивността и информативността на сайта на ВСУ.

Препоръките и предложенията към ръководството за подобряване на студентския живот във ВСУ повтарят установените през миналите години:

- от студенти редовно обучение: подобряване на базата, общежития, студентски стол, организиране на мероприятия, състезания, кръжоци и др. извънкласна дейност, междучасията да са по 10 мин., да има повече паркоместа пред ВСУ, повече рекламата.

- от студентите задочно обучение: по-гъвкава програма за задочниците, изпити през уикенда, подобряване на общежитията, по-голям контрол в учебните занятия, повече практика.

Традиционно Центърът за информация и кариера (ЦИК) провежда анкети сред студентите от всички курсове на обучение, както и сред нашите випускници. Тази информация се допълва към Вътрешната система за оценяване и поддържане качеството на обучение (ВСОПКО), която е разработена през 2004-2006 г. въз основа на чл. 6, ал. 4 на Закона за висше образование. На 14.01.2016 г. по време на заседание № 38 на Академичния съвет, студенти остро поставиха въпроса за

намаляване на качеството на обучение. Председателят на комисията по качеството на обучение към АС реши чрез анкети да изясни причината тази оценка за качеството на преподаване и обучение във ВСУ.

В периода м. февруари-март на 2016 г. бе проведено анкетно прочуване за качеството на обучение и преподаване сред студентите и преподавателите на ВСУ „Л. Каравелов“. Последователно бяха анкетирани:

- Студенти от всички курсове, обучавани по специалност „Архитектура“ (редовно обучение) – период на анкетиране: 8-12 февруари (6-та седмица на 2016 г.), участвали 92 бр. (29 % от всички студенти);
- Преподаватели от Строителен и Архитектурен факултет– период на анкетиране: 22-27 февруари (8-ма седмица на 2016 г.), участвали 55 бр.(70 % от всички преподаватели);
- Студенти от всички курсове, обучавани по специалност „Строителство на сгради и съоръжения“ (редовно обучение) – период на анкетиране 7-11 март (10-та седмица на 2016 г.), участвали 51 бр. (40 % от всички студенти).

Анкетните карти съдържаха най-важните въпроси за качеството на обучение и преподаване във висшите училища, поставяни напоследък у нас и в чужбина. В тях се поставиха въпроси за оценяване, избор на алтернативни отговори и отворени въпроси. В анкетите се включиха различни видове въпроси – информативни, цели, повтарящи, проверовъчни, скрити и самооценяващи. Провеждането на анкетирането бе анонимно и доброволно с използване на компетенциите на „връзки с обществеността“.

В табл. 5.8, 5.9 и 5.10 са представени обобщени данни на проведените три анкети. За по разбираемо анализиране показателите на качеството са определени по шестобалната система на оценяване, а въпросите с алтернативен отговор и тези с включен колебаещ се отговор са дадени в проценти. Анализът на тези анкети показва, че високо се оценяват: качество на обучението по отделните специалности, степента на приемане и оценяване в студентската среда, партньорството във висшето училище и преподавателския персонал (професионализъм и растеж).

Ниска оценка получава качеството на живот във ВСУ и мениджмънта на ВСУ, както студентите от Архитектурни факултет са по-критични от своите колеги. Студентите оценяват като недостатъчна информацията на сайта на ВСУ, нямат увереност, че техните знания и умения се оценяват правилно; те не познават дейността на Студентския съвет. Очакванията на преподавателите са работата във ВСУ да допринесе за материално благополучие. Усещането за подобряване на работната среда във ВСУ, за осигуряването на грижи за развитието, за открита и ясна комуникация във ВСУ и за академична общност се различават в различните възрастови групи - под 40 г., 40-55 г. и над 55 години.

5.7.2. ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕНОСТТА

С цел изграждане и утвърждаване имиджа на ВСУ като демократична и европейска образователна институция приоритетите на дейностите в областта на “Връзки с обществеността” през 2016 г. бяха в следните три направления:

- приобщаване на студентите към живота на ВСУ;
- подпомагане на изграждането на добри взаимоотношения между служителите на ВСУ;

- поддържане на традиционни и изграждане на нови взаимноизгодни връзки между ВСУ и правителствени организации и институции, фирми и местната общественост, ефективна комуникация с училища и университети.

Експертът „Връзки с обществеността“ поддържа раздела „Обществени комуникации“ на сайта на ВСУ, включващ следните подраздели: Събития, Новини, Медиите и ВСУ, Социални медии и връзки, Галерии със снимки, Възпитаници, Център за информация и кариера, Контакти и Карта на сайта. Рубриките „Събития“ и „Новини“, които заместиха общата рубрика „Актуално“, се поддържат и актуализират непрекъснато с поместване на достоверна и актуална информация за предстоящите и осъществените дейности във ВСУ. След всички събития се публикуват албуми в раздела „Галерии със снимки“. За 2016 г. са публикувани 12 галерии, което представлява значимо увеличение в сравнение с предходните години. ВСУ припозна фейсбук страница, създадена от бивша студентка на ВСУ и постави препратка към нея в началната страница сайта на ВСУ. За отбелязване е редовното включване на атрактивни съобщения, с които непрекъснато се увеличава броят на приятелите на ВСУ в социалните мрежи.

Експертът „Връзки с обществеността“ изпраща редовно информация за провежданите събития до вестниците „Аз буки“, „Строителство Градът“, „Строител“, „Строителство имоти“ и др., където те намират широк отзвук. Организиран са интервюта за в. „Строител“ с представители на ръководството на ВСУ.

Експертът „Връзки с обществеността“ е основен участник в рекламната дейност на ВСУ, която е разгледана в т. 5.7.3 на настоящия доклад. Освен това той осигурява регулярни вътрешно-комуникационни дейности като: подготовка на плакати, поздравления и съобщения по различни поводи и празници, рождени дни, пенсиониране на дългогодишни преподаватели и служители и др. Подобавачо бяха изпратени доц. д-р Дафинка Ангелова и доц. д-р инж. Иван Вайсилов. Изработваха се план-сценарии за организиране и провеждане на мероприятия като: откриване на учебната година, връчване на дипломите на Випуск`2016 през м. май и м. ноември. При необходимост се поръчваха визитки за ръководство на ВСУ.

На 25.11.2016 г. в Културния дом на ВСУ „Л. Каравелов“ се проведе официално тържество за връчване на дипломите на абсолвентите от лятната сесия на Випуск`2016.

Получи се поздравителен адрес от инж. Иван Каралеев – Председател на УС на КИИП. Присъстваха много гости и представители на професионални организации.

Дипломираха се 105 абсолвенти. Първенец на Випуска е Ивелина Веселинова Георгиева с отличен успех (5,65) завършила специалност „ССС“ наградена със статуетка от ръководството на ВСУ. Награден с грамота за успех в обучението е Тайфун Демирташ (5,32) степен „бакалавър“, специалност „Строителство и архитектура на сгради и съоръжения“ – 11 завършващи. Наградена с грамота за успех в обучението (5,15) е инж.-арх Лора Петрова Ангелова.

- степен „магистър“, специалност „Архитектура“ – 16 завършващи. Наградена с грамота за отличен успех е Теменуга Богомилова Бонева (5,58) .

- степен „магистър след бакалавър“, специализация „Строителни конструкции“ – 12 завършващи. Наградена с грамота за отличен успех (5,84) е Албена Кирилова Кирова.

- степен „магистър след бакалавър“, специализация „Управление на инвестиционни проекти“ – 5 завършващи. Наградени с грамота за отличен успех ще

бъдат инж. Стоян Митков Димитров– ст. „магистър след бакалавър” по „УИП“, Отличен (5,63) инж. Кенан Ердинч Терзиев, Отличен (5,76) . инж. Валентин Маринов Георгиев – Отличен (5,88).

Поръчани и поставени са месингови букви за имената на отличниците в колоната на първенците на випуска: Традиционно, по повод новогодишните празници, бяха изпратени 200 поздравителни картички. В навечерието на новата година беше поръчан за изработка рекламен календар на ВСУ, който беше раздаден на институции, организации и фирми, с които ВСУ има контакти. Преподавателите, служителите и студентите приповдигнаха новогодишното си настроение от украсена елха във фойето на 3-ти етаж на Административната сграда на ВСУ.

5.7.3. РЕКЛАМНА ДЕЙНОСТ

Рекламата е част от маркетингова комуникация, която допълва дейността „Връзки с обществеността“, описана в предишната точка на доклада. През 2015 г. няма пряк отговорник за рекламната дейност на ВСУ, като тези функции бяха поети от Ректора на ВСУ (за чужбина) и Ръководителя на Учебния отдел (за страната). Предвид различните цели и аудитории рекламната дейност в чужбина бе подпомогната от Зам.-ректора по Научната дейност и сътрудничество и Ръководителя на сектор „Сътрудничество“, а тази в България от Зам.-ректора по Учебната дейност и експерта „Връзки с обществеността“, който освен това е и секретар на Ректора и кариерен консултант на ВСУ.

За подготвяне на рекламno-информационна кампания за прием на студенти за учебната 2016-2017 г. бяха подготвени и отпечатани рекламno-информационни материали за кампанията – кандидатстудентски справочник, рекламни дилпънки и плакати. Дейността включваше също разработка и изпращане на информационно-рекламни материали относно приема на кандидат-студенти до Националната агенция за прием на студенти (НАПС) и Център за кандидатстудентска подготовка и информация (ЦКПИ) за включване към техните бази-данни и справочни издания.

Кампанията за привличане на български студенти бе организирана по традиционния начин с посещения на училища и раздаване на справочници, листовки и флайери. За синхронизиране на дейността в гр. София на 2.02.2016 г се проведе работна среща относно посещение на гимназии. Съгласно изготвени план всеки преподавател избира по една основна и една резервна гимназия от приложения списък. След това всеки преподавател посещава избраната от него гимназия и оставя рекламните материали на представител на ръководството на гимназията и по възможност уговаря представянето на презентация пред последните випуски. След направените посещения, които се осъществяват с присъствието на студент от ВСУ преподавателите попълват анкетна карта, която се предава на Ръководителя на „Учебен отдел“.

След приключване на кампанията се проведе заключителна среща на всички преподаватели за анализ и споделяне на придобития опит, на която се установи:

- 45 % от преподавателите са посетили училища на територията на гр. София;
- 75 бр. са посетените училища, като 65 бр. от тях са от гр. София;
- през 2016 г. първокурсниците от София са 39.

С положителен отзив бе посещенията на гимназии на проф. д-н инж. К. Казаков в Бургаска област, на проф. д-р арх. Я. Александров в Добричка област и лекциите

на Ректора и Зам.-ректора по НДиС, изнесени на 23.02.2016 г. пред ученици от различни класове на ПГСАГ „А. Попов“, гр. Велико Търново.

И през 2016 г. ВСУ насочи усилия в провеждането на рекламна кампания за привличането на чуждестранни студенти. В периода от 16-28.04.2016 г. Ръководителят сектор „Сътрудничество“ представи ВСУ на серия от международни изложения на висшето образование в Турция – в гр. Денизли, гр. Балъкесир, гр. Текирдаг, и на срещи с ръководствата на Памуккале Университет (гр. Денизли) и Улудаг Университет (гр. Бурса). Бяха подготвени и изнесени устно пред кандидат-студенти от Турция презентации на ВСУ. Бяха подредени щандове с флаери и постери с информация за ВСУ. Пълната информация за действията за привличане на студенти от други държави е представена в т. 5.5.2 на настоящия доклад.

Допълнителни дейности в посока рекламиране на ВСУ бяха:

- интервютата на ректора, зам.ректорите, деканите и ръководителите на катедри в специализираната периодика;
- използване на съвременни канали на маркетинговата комуникация – интернет страницата на ВСУ, интернет-страници на партньори и портали;
- използване на реклама в припознатата фейсбук страница на ВСУ, както и платена рекламна кампания чрез FaceBook (за определена специалност).

С цел възприемане на обща стратегия на рекламната дейност на ВСУ на 11.03.2016 г. се проведе заседание за анализ на маркетинговата комуникация на ВСУ „Л. Каравелов“ за 2015 г. На заседанието, на което присъстваха зам.ректора по НДиС, администратора на сайта и системата за ел. подпомагане на уч. процес, отговорниците за „Връзки с обществеността“ и „Прием в чужд. обучение“, Ръководителите на Учебен отдел, Сектор „Сътрудничество“, Центъра за информация и кариера и др.

На заседанието бе прието направлението на маркетинговата комуникация на ВСУ да са:

- Кандидатстудентска кампания на ВСУ – дейностите, свързани с привличането на обучаеми;
- Популярност и имидж на ВСУ – дейностите към всички външни за ВСУ лица и организации
- Качество на средата във ВСУ – дейностите, насочени към обучаваните и служителите на ВСУ.

Одобрени бяха пет елемента на маркетинговата комуникация на ВСУ. „Връзки с обществеността“ е поддържането на публичен имидж на ВСУ и създаване на взаимноизгодни отношения с външни лица и организации. „Реклама“ е платената форма на въздействие чрез средствата за осведомяване в интерес на ВСУ. „Брандинг“ е позиционирането на ВСУ чрез своите име, лого и мото (слоган), вкл. законова защита. „Насърчаване на обучаеми, служители и външни лица“ е стимулирането на описаните лица за работа за ВСУ и в интерес на ВСУ. „Директен маркетинг към кандидат-студенти“ е създаването на персонален диалог с кандидатите за обучение и използването на наети лица за срещи с тях, без да се използват информационни посредници (медии). „Лично представяне“ е комуникация между служител на ВСУ и външен за ВСУ с цел въздействие за използване на услуга на ВСУ.

В останалите точки на заседанието се взеха решения за:

- Управление на маркетинговата комуникация на ВСУ;
- Рекламни форми на ВСУ и използвани рекламни канали;
- Финансиране на маркетинговата комуникация на ВСУ.

От особена важност бяха решенията за въвеждане на принципи за финансиране на маркетинговата комуникация на ВСУ чрез формиране на бюджети и разпределение на рекламни канали в определени съотношения. Предложението, описано в Протокол на заседанието, към Финансово-счетоводния отдел е да описва финансирането на маркетинговата комуникация на ВСУ по начин позволяващ справка за отделните плащания.

5.7.4. ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ НА ВСУ

В началото на 2015 г. АС на ВСУ прие Стратегия за интернационализация. Тази Стратегия е част от общата стратегия на развитие на ВСУ, която поставя международното сътрудничество като приоритет и част от всички дейности, осъществявани във ВСУ. Интернационализацията на ВСУ е възможна само ако всички обучаеми, академичен състав (преподаватели и изследователи), административен състав и служители са съпричастни към този процес. Дейностите, спомагащи за развитие на интернационализацията се осъществяват на три нива с различни отговорници, както следва :

ниво „Институция“ – отговорник Ректор на ВСУ;

ниво „Учебна дейност“ – отговорник Зам. ректор по учебната дейност;

ниво „Научноизследователска дейност“ – отговорник Зам. ректор по научната дейност и сътрудничеството.

За всяко от нивата са определени ключови индикатори за изпълнение, които се следят ежегодно в края на календарната година. За всеки индикатор за изпълнение е посочен отговорник. В края на 2016 г. по зададените в Стратегията показатели се определи състоянието на интернационализацията на ВСУ „Л. Каравелов“ (табл. 5.11). Сравнението на стойностите на индикаторите с от предходни години показва, че процесът на интернационализация на ВСУ притича с много бавни темпове (табл.5.11).

5.8. ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ

Центърът за професионално обучение (ЦПО) е структурно обособено специализирано учебно-квалификационно звено на ВСУ „Л. Каравелов“, който девета година поддържа своя лиценз, даден от Националната агенция за професионално образование и обучение (НАПОО).

Традиционно в началото на годината бе извършен анализ на състоянието на строителството като отрасъл, мястото и ролята на ЦПО към ВСУ в процеса на професионалното обучение, както и отчитане конкурентното присъствие на лицензирани центрове със същия предмет на дейност. Поставените за 2016 г. цели пред ЦПО бяха по-високи от предходни години, свързани с очакванията за възстановяване пазара на труда в строителството (данни на данни на Националния статистически институт) и съществено подобрена в предходните години организация и разнообразяване на обучението.

Основната насока в дейността на ЦПО бе свързана с привличане интереса на възложителите на обучения чрез оптимизиране цените на отделните курсове. През годината продължи създаването на нови и задълбочаването на съществуващи контакти с фирми с потенциал за възлагане на обучение. Съобразно техните нужди от квалифицирани кадри, свързани с участие в търгове за изпълнители на СМР, ЦПО към ВСУ им предложи и организира обучения и изпити за професионална квалификация. Условието за реализация на обучението се осъществи на основата на договаряне, като от страна на ЦПО към ВСУ се удовлетвори изискването за минимизиране разхода на средства. Страницата на ЦПО на сайта на ВСУ се обогати с информация и илюстративен материал. Дейността на ЦПО бе положително оценена от нашите партньори, като част от референциите (отзивите) от клиенти на ЦПО бе публикувана на сайта на ВСУ.

През 2016 г. се намали броя на обучавания изпълнителски състав – по част от професията и здравословни и безопасни условия на труд, но съществено се увеличи броя на ръководния състав – Длъжностно лице и Координатор по БЗ (табл. 5.12). Останалите показатели са близко до предходните години. През годината значително се намали финансирането на обучението от работодатели, докато двойно се увеличи финансиране от страна на обучаемите. Така за 2016 г. се изравни на обучението чрез самофинансирането и чрез финансиране от работодатели, докато в предходни години съотношението е стигало 1:10 (2011 г.) в полза на финансиране от страна на работодателите. Тенденцията бе забелязана през миналата година. Отчасти това се дължи на постепенно граден имидж на ЦПО в обществото, основен носител на който са обучаемите в ЦПО, т.е ЦПО повтаря начинът на рекламиране на ВСУ.

Предлаганото високо качество на образователните услуги се постига чрез възпитание в любов към професията, уважение и внимание към обучаемите, чисти, човешки, добронамерени и приятелски отношения, поддържане на традиционни връзки с дългогодишни партньори, оказване на навременна помощ и съдействие от квалифицирания екип преподаватели. Отличителна черна на ЦПО на ВСУ е индивидуалния подход, умението и търпението към разясняване. Показателен в това отношение бе курс „Строителен техник 2016/17 г. - в началото на м. септември имаше само 1 кандидат, към 10 октомври се увеличиха до 10, а в края курсистите наброяваха 13 човека.

Финансовите резултати показват формиране на по-високите приходи в сравнение с миналите години (табл. 5.13). Основно това се дължи на увеличаване на броя обучавани за ръководен състав (Длъжностно лице и Координатор по БЗ) и Строителен техник – задочно обучение. Разходите на ЦПО за 2016 г. са съпоставими с тези през 2015 г. (ЦПО към ВСУ не е на пълно самофинансиране и използва сградния фонд, дълготрайни активи, консумативи и услуги на финансово-счетоводния отдел) Основното намаление се реализира за изплащане на хонорари на преподаватели, което е свързано с намалено обучение на изпълнителски състав. И през 2016 г. няма разходвани средства за автотранспорт на ЦПО (табл. 5.13).

Като допълнителен финансов приход може да се отчете, че 13 от завършилите курсисти (11 от завършили курсове „Строителен техник“ и 2-ма от завършилите други курсове) са се записали в обучение в задочна форма на обучение във ВСУ. За сравнение в периода от 2009 до 2015 година има записани 18 студента задочници.

Независимо от постигнатите успехи и положителните резултати, ЦПО на ВСУ не може да преодолее факта, че професионалното образование у нас се намира в голяма криза, продължаваща няколко години. Все още начинът на работа и

финансиране на строителния бизнес не е на необходимото европейски ниво, а това е най-големият стимул за квалифициране на персонала.

В края на 2016 г. Ръководството на ЦПО проведе работна среща с участието на Зам.-ректора по НДиС, на която се направи анализ на постигнатите резултати. На тази среща се формулираха следните основни задачи за 2017 г.

- Провеждане на допълнителен анализ за възможностите за откриване и предлагане на нови курсове за обучение;
- Актуализиране и обогатяване на информацията за ЦПО, предлагана чрез сайта на ВСУ;
- Подобряване качеството на обучението чрез осъвременяване лекционния материал и предлагането на част от него чрез интернет-страниците на ЦПО;
- Постоянно наблюдение на тенденциите в сферата на професионално обучения и сравнение на предлаганите цени на обученията от сродни центрове
- Използване на допълнителни начини на рекламиране на ЦПО на ВСУ;

Изводи по т. 5

- *Приети са нови нормативни документи, които са необходими за функциониране на дейността на структурата “Научна дейност и сътрудничество” и ВСУ като цяло. Дейността на НДиС се характеризира с разнообразие и голямо количество инициативи и нововъдения;*
- *Академичният състав разработва 23 научноизследователски проекта, като при оценяването на НИД се използват наукометрични показатели. В по-голямата си част академичния състав не възприема научната дейност като базисно умение за постигане на по-високо качество на преподаване;*
- *Въведени са и се използват голям брой образци на документите за заявки, отчитане, рецензиране, офериране, договаряне, командироване и др.;*
- *Продължава оптимизирането и преструктурирането на дейността в Компютърно-информационния комплекс чрез създаване на образци на документи, информационни карти, бази данни и процедури;*
- *Продължи развиването на структурата на Лабораторно-изследователския комплекс чрез нарастване на броя на лабораториите и кабинетите на ЛИК;*
- *Разширява се сътрудничеството и партньорството с български и чуждестранни институции. Международната конференция на ВСУ поддържа високо ниво на организация и привлича голям брой участници.*
- *Средствата за издателска дейност са недостатъчни и преподаватели сами финансират своите учебни и научни трудове. Като антипод информационните ресурси на ВСУ нарастват, а уебсайтът, електронната система за обучение, библиотеката и електронната библиотека предлагат все повече ресурси на своите потребители.*
- *Поддържа се относително високо ниво бяха реализирани на мобилностите, осъществявани по програма „ЕРАЗЪМ+“, като за първи път бяха реализирани мобилности на административен персонал. В противовес на този факт във ВСУ все още интернационализацията не се възприема като атрибут на качеството на образованието и среда за работа;*
- *Участието на ВСУ в проекти нараства и повишава своята значимост сред академичния състав на ВСУ;*
- *Установена е необходимостта постоянно да се анализира вътрешната и конкурентната среда и непрекъснато да се осъществява запознаване на обществеността с дейността на/във ВСУ, вкл. с рекламна дейност.*

- *Центърът за професионално обучение ориентира своята дейността към по-добро удовлетворяване изискванията на традиционните потребители и привличане на нови, чрез предоставяне на нови курсове.*

Задачи по т. 5:

- *Запазване на многообразието от информационни инициативи при работа на структурата „Научна дейност и сътрудничество“;*
- *Повсеместно въвеждане на процедури за по-лесната работа с нормативните документи на примера на документацията, разработена от Ръководителя на КИК;*
- *Увеличаване на оперативната ефективност при организацията и осъществяването на научноизследователската и издателската дейност;*
- *Създаване на по-стегната система за планиране и отчитане на научноизследователската и издателската дейност във ВСУ;*
- *Увеличаване на значимостта на Научния семинар на ВСУ чрез осъществяване на по-голям брой и по-разнообразни инициативи;*
- *Създаване на Правилници за интелектуалната собственост, за комерсиализация на интелектуалната собственост, за приложение на Европейската харта на учените, за трансфер на знание и технологии, за осъществяване на мобилности и за признаване на кредити. Необходимо е актуализиране и прилагане на Етичния кодекс;*
- *Продължаване изграждането на Лабораторно-изследователския комплекс чрез създаване на нови лаборатории и попълване на персонала на Техническият отдел на ЛИК;*
- *Продължаване обновяването на компютърната техника, софтуера, мрежите и информационните ресурси, които се поддържа и развиват от администраторите на Компютърно-информационния комплекс;*
- *Каталогизиране на фондовете към Библиотеката на ВСУ и по-пълно участие на Библиотеката на ВСУ в междубиблиотечното заемане и инициативи, осъществявани с други библиотеки в страната;*
- *Организиране на общи и/или постоянни информационни дни с цел подпомагане на студенти, служители и преподаватели за работа с техниката, информацията и документите на отделните звена;*
- *Запазване на активността на кандидатстване на ВСУ в проекти, които са от особена значимост за повишаване на националната и международната конкурентоспособност на ВСУ;*
- *Запазване нивото на участие на преподаватели и служители в мобилности по ЕРАЗЪМ+, и премахване пречките, възпрепятстващи студентите на ВСУ да участват в студентски мобилности с цел обучение;*
- *Тематично, оперативно и финансово планиране на рекламната дейност на ВСУ и повишаване на компетенциите в областта на маркетинговата комуникация;*
- *Оптимизиране на вътрешната система за осигуряване на качеството в ЦПО и предприемане на действия за рекламиране и по-добра разпознаваемост сред потенциалните потребители.*

6. АДМИНИСТРАТИВНИ И ПОМОЩНИ ЗВЕНА

6.1. ОТДЕЛ “АДМИНИСТРАТИВНО ОБСЛУЖВАНЕ И ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ”

Съгласно действащото щатно разписание № 3555/26.10.2015 г. общият брой на преподавателите, служителите и работниците във ВСУ „Любен Каравелов” е 275 и 1/2 души, от които академичен състав – 180 и административно-помощен персонал – 95 и 1/2. Към 31.12.2016 г. са заети общо 140 щатни бройки, от които 64 са преподаватели и 76 административен и помощен персонал.

За периода 01.01.2016 г. – 31.12.2016 г. са назначени дванадесет служители административен и помощен персонал, един от които към настоящия момент е напуснал. За същия период не са назначавани преподаватели.

В срок са изготвени и регистрирани в териториалното поделение на НАП сключените, изменените и прекратените трудови договори, включително допълнителните споразумения към тях, съгласно изискванията на трудовото и осигурително законодателство.

В срок, съгласно Кодекса за социално осигуряване и Кодекса на труда, са изготвени и издавани документи, свързани със статута на преподавателите, служителите и работниците във ВСУ.

В сроковете, посочени в Кодекса на труда, е отчитан положеният от служителите и работниците извънреден труд в специална за целта книга.

В сроковете, посочени в трудовото законодателство, са предприемани необходимите мерки за привеждане на работните места на служители и работници с намалена работоспособност в съответствие с предписанията на ТЕЛК/НЕЛК. В срок е подадена и информация в Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда” за подходящите за трудоустройване места, както и ежегодната декларация по чл. 15 от Закона за безопасни и здравословни условия на труд.

За периода 01.01.2016 – 31.12.2016 г. няма регистрирани трудови злополуки.

До 31.12.2016 година е наложено едно дисциплинарни наказания – “Забележка”.

Трудовите досиета на преподавателите, служителите и работниците са подредени, с приложени описи към тях.

При спазване изискванията на Кодекса на труда и нормативната уредба по прилагането му на работниците и служителите са предоставени, в съответните размери и срокове, полагаем платен годишен отпуск, учебни отпуски и допълнителни платени отпуски. Спазвани са нормативните актове относно работното време и почивките.

ВСУ, в качеството си на работодател, поддържа непрекъснати и коректни отношения със синдикалната организация и нейните представители. Към 31.12.2016 г. са изплатени изцяло основните и допълнителните трудови възнаграждения, съгласно договореностите в индивидуалните трудови договори и вътрешнонормативните актове.

В началото на 2016 г. се извърши инвентаризация на цялата деловодна дейност на ВСУ за периода 01.01.2016 – 31.12.2016 г.

6.1.1. НАЕМНА ПОЛИТИКА И ТЪРГОВЕ

През отчетния период продължи работата по ремонт и подготовка на сгради и открити площи с цел отдаване под наем за формиране на собствени средства.

По инициращ доклад на пом.-ректора по АСД са проведени две процедури /търг с тайно наддаване/ съгласно Закона за държавната собственост и Правилника за прилагането му, за отдаване под наем на имоти – публична държавна собственост. В резултат на процедурите са сключени следните договори за наем:

1. Договор за наем с „ЕТ Васил Йосифов – Маестро“
 2. Договор за наем с „Копикс“ ЕООД
 3. Договор за наем с „Кнауф България“ ЕООД
 4. Договор за наем с Владимир Кирилов Шакрачки
 5. Договор за наем с Таня Делчова Дунчова
 6. Договор за наем с „Делисия“ ЕООД
 7. Договор за наем с „Мега стил дизаин“ ООД
 8. Договор за наем с „Макстелеком“ ЕООД
 9. Договор за наем с „Мобилтел“ ЕАД
 10. Договор за наем с Вендинг партнерс“ ЕООД
 11. Договор за наем с ЕТ „Долче Вита – А. Калчева“
 12. Договор за наем с „Алми строй“ ООД
 13. Договор за наем с „ЦЕАН“ ООД
 14. Договор за наем с „Водекс“ ЕООД
 15. Договор за наем с „Ти амо вендинг“ ЕООД
 16. Договор за наем с „Първа обединена дистрибуторска компания“ ЕООД
- Най-големи длъжници от наемателите са: ЕТ „Орион Бургас“, и ЕТ „Елим – Димитър Георгиев“.

Отдадените обекти под наем са ежедневна грижа на отдел „Е и П“, свързана със своевременното заплащане и отчитане на наемите и консумативите и опазване на имотите. Работата с наемателите става все по-трудна поради некоректни взаимоотношения между фирмите и задлъжнялостта помежду им. По-голяма част от тях са преустановили основната си дейност и имат финансови затруднения.

Взети са следните мерки:

- всяко тримесечие на Ректорския съвет се разглежда справка за задълженията по договорите за наем. На фирмите длъжници се изпращат предупредителни писма за прекратяване на договорите. От проведените срещи с тях има положителни резултати;
 - заведени са съдебни иски срещу три от фирмите длъжници за търсене на дължимите суми по съдебен ред;
- Заведено е дело за принудително извеждане на ЕТ „Орион Бургас“, поради изтичане срока на договора. На първа инстанция решението е в полза на ВСУ. Наемателят обжалва постановеното решение пред Софийски градски съд.

Резултатите от наемната политика и търгове показва намаляване на приходите вследствие на икономическата криза. Разполагаме с около 25% свободни площи, за които трябва да се търсят наематели.

6.1.2. ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ

За периода 01.01.2016 г. – 31.12.2016 г. са проведени две процедури за обществени поръчки, съгласно Закона за обществени поръчки /Отм./:

1. Обществена поръчка с предмет: „Доставка на електрическа енергия ниско напрежение по свободно договорени цени за нуждите на ВСУ „Л.

Каравелов“. Процедурата приключи със сключване на договор с „Чез Трейд България“ ЕАД. Срок на изпълнение – една година.

2. Обществена поръчка с предмет: „Доставка на хранителни стоки“ за нуждите на ВСУ. Процедурата приключи с три сключени договора, съответно с „Азалия – МК“ ООД, „Кооп – търговия и туризъм“ АД, и „Димитър Даракчиев“ ЕООД. Срок на изпълнение – една година.

Процедурите не са обжалвани пред КЗК.

По реда на чл. 14, ал. 5 от Закона за обществени поръчки /Отм./ са сключени следните договори:

- Договор за инкасо, с изпълнител фирма „Елитком“ АД;
- Договор за предоставяне право на ползване на специализиран софтуер, с изпълнител „Апис България“ ООД;

По ред, определен с Правилника за прилагане на ЗОП /Отм./, са публикувани публичните покани в портала за обществени поръчки., обявени преди 15.04.2016 г.

На интернет страницата на ВСУ в „Профил на купувача“ са обявени обществените поръчки и публични покани, преди 15.04.2016 г. заедно с цялата документация към тях.

Съобщенията за обществени поръчки, обявени преди 15.04.2016 г. се изпратени в срок и до средствата за масово осведомяване.

3. По реда на новия Закон за обществените поръчки, в сила от 15.04.2016 г. са сключени следните договори:

1. Договор за охрана на имущество със „Саламандър – Д. А. С“ ООД
2. Договор за доставка на канцеларски материали и офис консумативи с „Плесио компютърс“ ЕАД.

В срок е изпратена информация до Агенцията по обществени поръчки, по отношение на сключването на договорите, тяхното изпълнение, както и решенията за прекратяване.

6.2. ОТДЕЛ “ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДЪРЖАНЕ”

6.2.1. РЕМОНТ И ПОДДЪРЖАНЕ НА СГРАДНИЯ ФОНД

През изминалата 2016 година поддържането и **ремонтът на сградния фонд** и района на ВСУ се осъществяваше съгласно утвърдената от Академичния съвет инвестиционна програма с бюджетни и собствено придобити средства. Отчетът на програмата показва изпълнение към 31.12.2016 г. – 105 542 лв. при план 161 900 лв.

Строително - ремонтните работи бяха организирани с щатния персонал и по договор.

Изпълнените обекти от **инвестиционната програма**, са както следва:

- текущи и аварийни ремонти по сградния фонд на училището;
- за намаляване разходите за енергоносители с цел постигане на по-добра енергийна ефективност, както и за подобряване на средата за живот и работа на студентите с наши собствени средства са извършени текущи ремонти на сервизни помещения, предверия и стаи на 30 стаи и подмяна на балатум с ламиниран паркет;

В критично състояние е **канализационната система**, изградена след 1966 г.

По няколко пъти в годината при снеготопене и обилни валежи отпадните води се връщат чрез препълнените шахти в складовото стопанство блок 1, пералня, абонатна станция и кухня-кетъринг на наемателя „Орион Бургас“. Шахтите и канализационните тръби през района на ВСУ „Л. Каравелов“ и на бившето строително поделение са запушени. Мястото за оттичане е мочурище /в близост до магистралния газопровод/ и е затлачено вследствие на изхвърляне на отпадъци от фирми.

Внесени са писма до „Софийска вода“ и Столична община за включването на ВСУ в инженерингово проучване и инвестиционна програма за изграждане на канализация.

Необходими са проучвателни работи, проектиране, вземане на решение и финансиране. Заложен е в инвестиционната програма за 2016 година. Поради ограничените финансови средства проблемът остава нерешен и се отлага за следващи години.

6.2.2. ЕНЕРГИЙНО СТОПАНСТВО И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

През отчетния период основно направление на инвестиционната програма бе подобряване на състоянието на енергийното стопанство. От общо изпълнените ремонтни работи само заверката на измервателните уреди бе заплатена от ВСУ. Всички ремонтни работи бяха за сметка на гаранционните условия на изпълнителите.

През октомври завърши пред сезонната подготовка на отоплителните инсталации. Профилактични ремонти бяха направени на трите котела и частично на вътрешната топлопреносна мрежа

Все още нямаме сключен договор с фирма за абонаментно обслужване.

Извършени бяха аварийни ремонти на топлопреносната мрежа, частично беше сменено трасето към бл. 6, а също и вътрешната инсталация в бл. 1 при стола и ремонти по трасето под стадиона.

Като цяло енергийното стопанство е амортизирано през годините. Ежедневно възникват аварии в общежитията и недоволство от страна на студентите. Не е изключено да възникнат аварии и през следващия есенно-зимен период.

Сградите са оборудвани с противопожарни средства. Ще продължава демонтиране на съществуващата ламперия в сградите при извършване на ремонтни работи по предписание на контролните органи за ПБЗН. Във връзка с Наредба №13-2377/15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обекти е започнато разработване на необходимите планове и предстои утвърждаването им от ОЗ РУ ПБС.

В Протокола за резултатите от комплексната проверка на ОЗ РУ ПБС се констатира, че сградите на ВСУ не са осигурени със системи за пожароизвестяване.

Изпълнен е договор за проектиране на пожароизвестителна инсталация на студентските общежития.

Доставени и монтирани са евакуационни схеми и нови указателни табели според предписанието на ПБЗН в студентските общежития.

Проблемът остава да се решава при по-благоприятни финансови възможности поетапно на основните сгради.

6.3. ОТДЕЛ “СТУДЕНТСКИ ОБЩЕЖИТИЯ И СТОЛ”

Благодарение на общите усилия на ръководството и студентите значително се **подобри пропускателния режим в студентските общежития** и намаляха случаите на влизане на студенти, на които е отнето правото да ползват общежитие или външни лица.

Приходите от студентските общежития до 31.12.2016 г. са 551 481 лв. в това число:

- държавна субсидия за леглодни – 85 933 лв.
- собствени приходи вкл. нощувки – 465 548 лв.

Това представлява **намаление със 12,46% на държавната субсидия и увеличение с 1.57% на собствените приходи** спрямо предходната 2015 година.

Капацитетните възможности и приходите от студентските общежития след направените ремонти и тяхната заетост към 31.12.2016 г. са дадени в *Таблица 6.3.*

Желанието на ръководството на ВСУ е студентският съвет и домсъветите към студентските общежития да насочат дейността си към повишаване ефективността на студентското самоуправление, към спазване на Правилника за ползване на студентските общежития на ВСУ “Л. Каравелов” и към опазване на сградния фонд.

Значително се подобри качеството на предлаганите ястия, както и обслужването на студентите и служителите на ВСУ, което стана възможно благодарение на извършеното преустройство и модернизация на кухня и столова. В резултат на това студентският стол е реализирал оборот от 136 817 лв., в това число:

- 71 573 лв. собствени приходи;
 - 65 244 лв. субсидия за хранодни;
- или с **0.12% по-малко от 2015 година.**

Изводи по т. 6:

- *Инвестиционната програма се изпълнява, доколкото позволяват финансовите възможности. Неизпълнението на някои видове работи е поради недостатъчни финансови средства.*
- *В момента ВСУ разполага със 770 легла, в които са настанени 509 наематели.*
- *Подобрява се наемната политика на ВСУ – продължава отдаването под наем на свободните помещения и сгради и събирането на просрочените задължения.*
- *Не са изпълнени изцяло предписанията от комплексната проверка по пожарната и аварийна безопасност, поради необходимост от значителни финансови средства.*

Задачи по т. 6:

- *Изготвяне на проекти и кандидатстване за външно финансиране по изпълнение на мерки за намаляване на разходите за енергоносители и повишаване безопасността на студентите.*
- *Промяна на меренето в трафопоста с цел намаляване на разходите.*
- *Извършване на необходимите ремонти в учебните и другите сгради, и на територията на ВСУ с оглед осигуряване на по-добри условия за обучение и живот на студентите, преподавателите и служителите.*

- Провеждане процедури за отдаване под наем на свободните помещения и сгради.
- Изпълнение на противопожарните изисквания и предписания и системата за пожароизвестяване.
- С цел подобряване на реда и контрола в студентските общежития и охраната на сградите и територията на ВСУ въвеждане на цялостна система за видеонаблюдение.

7. ФИНАНСОВО-СЧЕТОВОДНА ДЕЙНОСТ

Финансово-счетоводният отдел обслужва паричните потоци на фонд “Работна заплата”, хонорари, граждански договори, такси за обучение, договори с фирми и различни организации, данъци, наеми, материална база, учебна и научноизследователска дейност, проекти по оперативните програми и др. Начислява и изплаща заплати, отпуски, болнични, обезщетения и наднормени часове. Изпълняват се личните плащания на служители (разплащателни сметки, влогове, застраховки и др.). Обособено е самостоятелно отчитане на приходите и разходите по дейности: НИС, ЦПО, научноизследователската дейност, финансирана от държавния бюджет. Плащания по програми и проекти - „Еразъм+”, „Студентски стипендии“ и „Студентски практики“, изследователски проекти финансирани от чуждестранни организации, плащания по организацията и провеждането на държавните зрелостни изпити през 2016 г., организирани от МОН.

Финансово-счетоводният отдел обслужва и студентите на ВСУ „Любен Каравелов“. Наред с ежедневните плащания от студентите към нас, се изплащат редовни стипендии за отличен успех, както и социални стипендии през семестъра. Изплащат се стипендии и на докторанти. Извършиха се плащания по два проекта на МОН по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” – проект „Студентски практики“ и проект „Студентски стипендии и награди“.

ФСО съставят подробни месечни, тримесечни и годишни счетоводни отчети. Отчетите се предоставят и приемат всяко тримесечие от Академичния съвет.

Актуализират се периодично счетоводните програми, свързани с обработка на работните заплати и счетоводната информация. Ежегодно служителите на ФСО преминават различни курсове и обучения във връзка с променящата се нормативна уредба. Всички документи, свързани с данъци и осигуровки на студенти и служители, се подават по електронен път към НОИ, НАП и НСИ с електронен подпис. Въведена е система за директна връзка с НАП на касовите апарати и отчитането на приходите, съгласно действащите нормативни актове.

Успешно се извършват и ежегодно растат транзакциите и разплащанията чрез ПОС терминал, един съвременен и удобен начин на плащане с банкови карти.

Първоначално утвърдената субсидия с постановление на МС за изпълнението на държавния бюджет на РБ за 2016 г. е в размер на 1 224 300 лв.

Собствените приходи на ВСУ към 31.12.2016 г. са 1 441 615 лв.

През календарната година се усвоиха 59 368.89 лева по програма “Еразъм+” за студентска и преподавателска мобилност. за учебната 2015/2016 и 2016/2017

По проект „Студентски практики – фаза 1“ получихме първи транш от 26 106,51 лв. за изплащане на стипендии и възнаграждения на ментори, академични наставници и екип за учебната 2016/2017 г.

По проект „Европейски стипендии - МОН“ за 2016 г. усвоихме сумата от 56 854,14 лв. за отпускане на стипендии и награди на студентите на ВСУ

Л.Каравелов и за хонорари на лицата, участвали в подготовката и осчетоводяването на документацията по проекта.

Внесеният в бюджета данък по ЗДДС към 31.12.2015 г. е в размер на 45 211 лв.

Всички поемани задължения за финансови разходи и извършването им се осъществява след подписване на съответните документи от главния счетоводител, финансовия контролор и ректора на училището, съгласно действащата система за финансово управление и контрол във ВСУ „Л. Каравелов“.

Изготви се нова счетоводна политика, разработихме и актуализирахме вътрешни заповеди и документи, необходими за по-добрата организация и координация в счетоводния процес и документооборота.

Финансовата година приключи без просрочени задължения към доставчици, персонал, студенти и Републиканския бюджет. Разплащанията бяха в рамките на законовите срокове и при спазване на финансовата дисциплина.

Годишният счетоводен отчет на ВСУ „Любен Каравелов“ за 2015 г. беше заверен през 2016 г. от Сметната палата без резерви. Това е показател за поредна добре свършена работа през предходния отчетен период. Годишният финансов отчет за 2016 г. все още се изготвя, поради което нямаме становище на компетентните органи.

През изтеклата 2016 г. счетоводният отдел претърпя кадрови промени, които обаче не разклатиха стабилността на отдела, както и неговата ефективност. Въпреки трудностите, които продължават да ни съпътстват ежедневно, работихме старателно. Все още са необходими повече обучения, свързани с работата, както и за по-успешно справяне с възложените задачи. Промените в законодателството и нормативната уредба, които динамично се изменят и актуализират, налагат подобряване на организацията на счетоводната отчетност и вътрешния контрол, както и заделяне на средства за обучение на персонала. Ежегодно присъстваме на курсове и семинари, на които обогатяваме своите знания и умения и които са добра практика, за да бъдем на необходимото професионално ниво.

През 2016 год. основно предизвикателство пред ръководството и работещите във ВСУ „Л. Каравелов“ бе доброто финансово управление, а вътрешния финансов контрол е считан за един от основните инструменти за постигане на финансова стабилност и законност.

Приетите вътрешни правила за финансово управление и контрол във ВСУ имат за цел:

1. Да регламентират цялостния процес по осигуряване на разумна увереност, че целите на училището са постигнати чрез:

- съответствие със законодателството, вътрешните актове и договори;
- надеждност и всеобхватност на финансовата оперативна информация.

2. Да създават условия за:

- законосъобразно и целесъобразно разходване на средствата и осигуряване на надеждна информация с оглед поемане на отговорности и вземане на правилни решения;
- подобряване взаимодействието между структурните звена и отделните длъжности във ВСУ „Л. Каравелов“ за по-добро финансово управление;
- усъвършенстване на вътрешнонормативната уредба в училището /заповеди, инструкции, вътрешни правила, указания и др. документи/.

През изминалата 2016 г. в изпълнение на Закона за финансово управление и контрол в публичния сектор /ЗФУКПС/ и Указанията за осъществяване на предварителен контрол подлежаха операциите и документите по цялостното управление на финансовите средства от момента на вземането на решение за

осигуряване на приходи и извършване на разходи до крайния момент на изразходването им.

През периода са разработени, приети и се прилагат съществени вътрешни регулативни механизми и актове, каквито са Вътрешни правила за дейността на учреденския архив във ВСУ, Процедура за докладване и проверка на дейностите по оценка на ефективността и ефикасността на операциите във ВСУ. Предстоят да бъдат разработени правила за управление на персонала в административните и обслужващи звена, които да обхващат процесите по подбор, назначаване, обучение и атестиране, повишаване/понижаване в длъжност, преназначаване и прекратяване на правомощията със служителите; правила за опазване на активите и информацията от повреди, кражба, не позволен достъп и злоупотреба.

Изводи по т. 7:

- *Успех за счетоводството е, че Сметната палата заверши Годишния финансов отчет за 2015 г. без резерви. Кадрови проблеми все още съществуват, от гледна точка на намаления състав, с който се работи в счетоводството. Това дава отражение върху работата и съществува като проблем.*
- *Финансово-счетоводната дейност във ВСУ се води съгласно нормативните документи и при строго съблюдаване на финансовите средства, като финансовата година приключи успешно.*
- *Успешно се реализират проекти по Оперативните програми и други мероприятия на ВСУ със съдействието на служителите от ФСО. Работата в извънработно време все още е важна част от успешната реализация на всички дейности и проекти, както и за спазване на определените срокове.*
- *ФСО работи за своевременно събиране на наемите от отдадени помещения на фирми, от семестриални такси и наеми от студенти, но тези мерки спрямо отделни некоректни наематели-фирми и тази година не доведе до очаквания резултат.*
- *СФУК във ВСУ „Л. Каравелов“ осигурява постигането на неговите стратегически цели в съответствие с принципите за законосъобразност, икономичност, ефективност и прозрачност.*
- *Функционирането на системата за финансово управление и контрол е в рамките на нормативно определените граници. С упражнявания контрол са обхванати основните проблеми както по планирането и извършването на разходите, така и на приходите.*
- *Общото състояние на адекватността и ефективността на СФУК в училището се оценява като „добро“, като по отношение на управлението на рисковете оценката е „задоволителна“.*

Задачи по т. 7:

- *Правилно планиране и контролиране на финансовата дейност с оглед осигуряване на стабилно финансово състояние на ВСУ и през 2016 година.*
- *Продължаване на действията по осигуряване на допълнителни приходи за ВСУ с цел осигуряване на финансова стабилност – с писма до наематели и други адекватни действия.*
- *Продължаване на усилията за разумни икономии на финансови и материални средства.*
- *Оптимизиране на функционалните задължения и ангажиментите на заетите в управлението с цел достигане на по-голяма ефективност.*

- *Отстраняване на допусканите нередности и грешки в работата на счетоводството, констатирани при одити от различни институции – Сметна палата, МОН, АДФИ.*
- *Изготвяне на вътрешни правила за управление на персонала в административните и обслужващи звена на ВСУ, които да обхващат процесите по подбор, назначаване, обучение и атестиране, повишаване/понижаване в длъжност, преназначаване и прекратяване на правомощията със служителите;*
- *Подобряване на управлението на бюджетния процес за постигане на висока икономичност, ефективност и ефикасност;*
- *Оптимизиране на управлението на човешките ресурси с акцент върху оценяване и атестиране на служителите.*

ОСНОВНИ ИЗВОДИ:

- ВСУ „Л. Каравелов“ продължава своето развитие в условията на икономическа и демографска криза и силна конкуренция между университетите във и извън България;
- Успешно продължава дейността по разработване и актуализиране на вътрешно-нормативната база и организационната структура;
- Подобрява се организацията и практическите резултати на научните изследвания в училището. Броят на разработваните теми расте;
- Независимо от относителното намаляване на бюджетната субсидия спрямо предходните години, продължава подобряването на учебно-материалната база на училището със собствени средства;
- Приключи успешно Програмната акредитация на професионално направление „Архитектура, строителство и геодезия“ с много висока оценка – 9,06;
- Беше разработена и предадена в срок документация за акредитация на специалност от регулирани професии „Архитектура“;
- Беше разработена и предадена в срок документация за Институционалната акредитация на ВСУ „Л. Каравелов“;
- ВСУ „Л. Каравелов“ влезе в партньорство с ХТМУ – водеща организация и други университети за кандидатстване за финансиране с цел създаване на Център за компетентност;
- ВСУ „Л. Каравелов“ бе приет за асоцииран партньор на УАСГ за кандидатстване за финансиране с цел създаване на Център за компетентност;
- Започна реализацията на проект „Студентски практики – Фаза 1“.

ОСНОВНИ ЗАДАЧИ ПРЕЗ 2016/2017 УЧЕБНА ГОДИНА:

- Провеждане на успешна кандидатстудентска кампания за учебната 2017/2018 г.. Търсене и прилагане на по-гъвкава и ефикасна система за набиране на студенти.
- Продължаване на усилията за привличане на студенти от съседните страни Турция и Гърция и провеждане на рекламна кампания в тях. Извършване на проучвателна дейност и предприемане на конкретни мерки за набиране на повече студенти от други страни извън рамките на Европейския съюз.
- Модернизация на организацията и планирането на учебния процес. Внедряване на закупения софтуер за планиране на учебния процес.
- Насочване и мобилизиране усилията на академичния състав за повишаване качеството на учебния процес. Продължаване утвърждаването на Moodle и други съвременни форми за предоставяне на учебен материал и комуникация между преподаватели и студенти.
- Продължаване на усъвършенстването на учебните планове и оптимизацията им за минимален разход на преподавателски ресурс.
- Развитие на научната, издателската и квалификационната дейност и на сътрудничеството на ВСУ с други ВУЗ и институции у нас и в чужбина.
- Извършване на дейности, подобряващи визията на ВСУ у нас и в чужбина, с оглед повишаване на резултатите на ВСУ в рейтинговата система на МОН и улесняване на признаването на ВСУ от чуждестранни акредитационни агенции.

- *Усъвършенстване и развитие на учебно-материалната, информационната, битовата и спортната база на ВСУ.*
- *Увеличаване на собствените приходи на училището и усъвършенстване на счетоводната дейност. Реорганизация на складовата дейност базирано на внедрения на складов софтуер.*
- *Полагане на усилия и създаване на система за мотивиране на участието на преподаватели и служители при кандидатстване за проектно финансиране. Кандидатстване за нови проекти с външно финансиране.*
- *Подобряване на документооборота. Продължаване на проучването за въвеждане на софтуер за електронно деловодство.*
- *Приключване и отчитане на проект „Студентски практики – Фаза 1“.*
- *Успешно приключване на кандидатстването за финансиране с цел създаване на Център за компетентност;*

Годишният доклад на Ректора за състоянието на ВСУ “Л. Каравелов” през учебната 2015/2016 година е обсъден на заседание на АС (Протокол №.../... г.) и е приет от Общото събрание на ВСУ (Протокол №.../... г.).

ДОЦ. Д-Р ИНЖ. РАДАН ИВАНОВ
Ректор на ВСУ “Л. Каравелов”