

ГОДИШЕН ДОКЛАД

за състоянието на ВСУ

“Любен Каравелов” – гр. София

през учебната 2013/2014 година

март 2015 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Структура на ВСУ “Любен Каравелов”	3
2. Общо събрание на ВСУ и Академичен съвет	4
3. Учебна дейност	7
3.1. Кандидатстудентска кампания 2014 година	7
3.2. Състояние на учебния процес	12
3.3. Студентски стипендии	17
<i>Изводи</i>	19
<i>Задачи</i>	19
4. Функциониране на системата по качеството – ВСОПКО АС	20
<i>Изводи</i>	22
5. Научна дейност и сътрудничество	23
5.1. Компютърно-информационен комплекс	23
5.2. Научноизследователски сектор	28
5.3. Сектор “Сътрудничество”	47
5.4. Библиотека	58
5.5. Лабораторен сектор	59
5.6. Център за информация и кариера	61
5.7. Център за професионално обучение	63
<i>Изводи</i>	64
<i>Задачи</i>	65
6. Административни и помощни звена	66
6.1. Отдел “Административно обслужване и човешки ресурси”	66
6.2. Отдел “Експлоатация и поддържане”	67
6.3. Отдел “Студентски общежития и стол”	70
<i>Изводи</i>	71
<i>Задачи</i>	71
7. Финансово-счетоводна дейност	71
<i>Изводи</i>	74
<i>Задачи</i>	74
ОСНОВНИ ИЗВОДИ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ	75
ОСНОВНИ ЗАДАЧИ ПРЕЗ 2014/2015 УЧЕБНА ГОДИНА	75

1. СТРУКТУРА НА ВСУ “ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ”

(съгласно щатно разписание от 22.07.2014 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	- Янка Дурчова
Юрисконсулт	- Цветелина Стоянова
Финансов контролър	- Васка Николова
Секретар на Ректор & PR	- инж. Боряна 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. Лъчезар Хрисчев

1.3. Архитектурен факултет

Декан	- доц. д-р арх. Борислав Борисов
Катедри:	
- Градоустройство, теория и история на архитектурата	- доц. 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 - гл. ас. Христо Христов

1.6. Обслужващи звена “Научна дейност и сътрудничество”

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| - Компютърно-информационен комплекс | - ръководител Атанас Нейков |
| - Научноизследователски сектор | - ръководител доц. В. А. Стоянов |
| - Сектор „Сътрудничество” | - ръководител Нели Йорданова |
| - Библиотека | - директор Красимир Димитров |
| - Лаборатория “ЛИНОМИ” | |
| - Център за информация и кариера | - инж. Боряна Димитрова |
| - Център за професионално обучение | - ръководител Иван Пуев |

1.7. Административни и помощни звена

- | | |
|--|--------------------------------------|
| - Отдел “Административно обслужване и човешки ресурси” | - 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 Янка Дурчова

2. ОБЩО СЪБРАНИЕ НА ВСУ И АКАДЕМИЧЕН СЪВЕТ

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

Председател на Общото събрание на ВСУ е доц. 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 три заседания (Протокол №3/15.05.2014 г., Протокол №4/18.09.14, Протокол №5/18.12.14) на Общото събрание на ВСУ, на които са взети следните решения:

- приемане на Годишен доклад на Ректора за състоянието на ВСУ през учебната 2012/2013 г.,
- приемане на Годишен доклад на Председателя на Контролния съвет на ВСУ за 2013 г.,
- актуализиране на състава на Общото събрание на ВСУ,
- приемане на отчет за командировките на Ректора на ВСУ до 14.05.2014 г.,
- актуализиране на състава на Академичния съвет на ВСУ
- актуализиране на Правилника за дейността на ВСУ

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 2014 г. са проведени 11 заседания.

Обсъждани са въпроси и са взети решения, обхващащи цялостната дейност на ВСУ „Л. Каравелов“ за 2014 г. По-важни въпроси, по които са взети решения са:

- Отчет за изпълнението на бюджета за 2013 г. и корекции към него;
- Въвеждане на помощен орган за научната дейност – „Научен форум“;
- Такси за обучение и кандидатстване във ВСУ през учебната 2014/2015 г.;
- Бройка за прием на студенти и докторанти във ВСУ за уч. 2014/2015 г.;
- Годишен доклад за дейността на ЦПО към ВСУ „Л. Каравелов“ за 2013 г.;
- Помесечно разпределение на бюджета на ВСУ за 2014 г.;
- Отчет за дейността на НИС през 2013 г.;
- Правилник за приемане на студенти във ВСУ за учебната 2014/2015 г.;
- Разпределение на субсидията за научна дейност, издаване на учебници и научни трудове за 2014 г.;
- Командироване на преподаватели в чужбина;
- Отчети на преподаватели командировани в чужбина – Германия, Гърция, Сърбия, Италия, Турция, Австрия, Испания, Македония;
- Отчет за представителните разходи на Ректора за 2013 г. и бюджет от 3000 лв. за 2014 г.;

- Инвестиционна програма на ВСУ „Л. Каравелов“ за 2014 г.;
- Нови цени за обучение по професионална подготовка в ЦПО към ВСУ;
- Рамков договор за сътрудничество и съвместна дейност с Русенския университет;
- Рамков договор за сътрудничество и съвместна дейност с Томския държавен архитектурно-строителен университет в Русия;
- Актуализиране на Правилника за развитие на академичния състав на ВСУ;
- Годишен доклад на Ректора за състоянието на ВСУ през уч. 2012/2013 г.;
- Прием на студенти в ОКС „Магистър“ след „Бакалавър“, специализации по „Строителни конструкции“ и „Управление на инвестиционни проекти“ – от летен семестър на учебната 2013/2014 г.;
- Рамков договор за сътрудничество и съвместна дейност с Нов български университет;
- Присъждане на почетното звание „Доктор хонорис кауза“ на ВСУ на проф. Кшиштек;
- 31 теми по НИЗ да са част от плана на ВСУ за 2014 г.;
- Финансиране до 30% или до 300 лв. от разходите за научноизследователска или художественотворческа дейност на календарна година за всеки преподавател на ОТД във ВСУ;
- Корекциите на бюджета на ВСУ за 2014 г.;
- Отчет за касовото изпълнение на бюджета на ВСУ за всяко тримесечие и корекции по плана ;
- Създаване на Комисия за актуализация и синхронизиране на Учебните планове на специалностите ССС, САСС и Архитектура;
- Разпределение на утвърдения прием на студенти във ВСУ за учебната 2014/2015 г.;
- Изработване на Принципната рамка за актуализация и синхронизиране на Учебните планове на специалностите ССС, САСС и Архитектура;
- Увеличение на асистентската заплата на 607 лв.;
- Актуализиране на щатното разписание на ВСУ с откриване на нова длъжност преводач-редактор;
- Отмяна на забраната за обявяване на конкурси за академични длъжности доцент и професор;
- Конкурс за професор по Математика, Алгебра и Теория на числата, професионално направление 4.5 Математика;
- Удължаване на трудовите договори на проф. Тулешков и проф. Добрев с една година;
- Отчет за научната конференция на ВСУ за 2014 г.;
- Ред за прием на магистри за 2015 учебна година;
- Ред за назначаване на гост-преподаватели;
- Утвърждава нови учебни планове на специалностите ССС, САСС и Архитектура;
- Преименуване на „Учебен компютърен център“ на „Компютърно-информационен комплекс“.
- Правилник за организацията и дейността на Компютърно-информационния комплекс на ВСУ;
- Конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по научна специалност „Инженерна геология“, професионално направление 4.4. Науки за земята;

- Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по научна специалност „Земна основа, фундиране и подземно строителство“ в направление Архитектура, строителство и геодезия;
- Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по специалност „Строителни конструкции“ в направление Архитектура, строителство и геодезия;
- Конкурс за заемане на академична длъжност „главен асистент“ по научно направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Теория и история на архитектурата“;
- Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по научно направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране (в строителството)“;
- Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по научно направление 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност „Информатика и информационни технологии“;
- Ред за прием на студенти от САСС в Архитектура – платено обучение;
- Актуализиране на Правилника за учебната дейност във ВСУ „Л. Каравелов“;
- Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по „Строителни конструкции“;
- Утвърждаване на комисия за подготовка на доклад-самооценка за нова програмна акредитация на ВСУ;
- Финансови и организационни стимули за кандидат-студентите за прием 2015 г.;
- Разработване на учебни планове за предложените нови специалности в рамките на предстоящата програмна акредитация на бакалавърските и магистърски програми в професионално направление „Архитектура, строителство и геодезия“;
- Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по Строителна механика, Съпротивление на материалите;
- Удължаване на трудовият договор на доц. Георги Тепеделенов с една година;
- Отпускане на коледни добавки в размер на 100 лв.;
- Актуализиране на Правилника за издателската дейност на ВСУ „Любен Каравелов“

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 2014 ГОДИНА

3.1.1. УСЛОВИЯ ЗА ПРИЕМ НА СТУДЕНТИ

Кандидатстудентската кампания е организирана и проведена съгласно Правилника за прием на студенти във ВСУ "Л. Каравелов" за учебната 2014/2015 година, приет с решение на Академичния съвет с протокол № 15/06.02.2014 г. Приемът се извършва чрез конкурсен изпит по математика за инженерните специалности и математика и рисуване за "инженер-архитект" и "архитект".

През отчетната година за първи път приемът се извърши в три сесии – м. април, м. юли и м. септември и октомври. Класирането е по низходящ бал, образуван от следните оценки:

За специалностите **"Строителство на сгради и съоръжения"**:

- най-високата оценка от ДЗИ по математика, ДЗИ по български език и литература и оценките от конкурсния изпит по математика при участие в някоя от сесиите, умножена по 3.

Максималният бал е 18.00.

За специалностите **"Архитектура"**:

- най-високата оценка от ДЗИ по математика и оценките от конкурсните изпити по математика при участие в някоя от 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 ДЗИ по български език и литература.
- **Максималният бал е 18.00**

При формиране на състезателния бал на кандидат-студентите за степен "професионален бакалавър" се взема предвид оценката по математика и български език и литература, както е и за степен "бакалавър".

3.1.2. КАНДИДАТСТУДЕНТСКА РЕКЛАМА

Осъществена е рекламno-информационна кампания за прием на студенти за учебната 2014-2015 г. съгласно приетия план. Подготвени са и са отпечатани рекламno-информационни материали за кампанията – кандидатстудентски справочник, рекламни диплянки и плакати.

Според утвърдения лимит от финансови средства се извърши съответната рекламна дейност. В изпълнение на плана повече от 20 преподаватели и служители посетиха Професионални гимназии и СОУ в страната. Тази дейност включваше и изпращането на рекламno-информационни 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 и математическите гимназии в страната. Под ръководството на зам.-ректора по УД бяха изпратени рекламни материали до кметовете на над 170 общини и Средни общообразователни училища. Над 150 справочника и др. рекламни материали бяха раздадени на преподаватели от цялата страна по време на престоя им в нашето училище при проверка на работите от зрелостните изпити на средношколците. Освен това възобновихме участието си 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 организирани борси в Република Турция и Гърция. За съжаление не можахме да реализираме замислената идея за провеждане на съвещание с директорите на професионални гимназии по строителство от цялата страна с цел реклама на училището.

3.1.3. ПОДГОТВИТЕЛНИ КУРСОВЕ ЗА КАНДИДАТ-СТУДЕНТИ

За трети пореден път поради липса на записали се най-малко 10 кандидати катедра "Математика и физика" не проведе курсове по математика.

Подобни курсове по рисуване, обявени в кандидатстудентския справочник в рамките на 60 и 72 часа, бяха организирани и проведени от Архитектурния факултет през м. юни и м. юли, макар и с по-малък състав от минали години.

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

3.1.4. БРОЙ ПРИЕТИ СТУДЕНТИ В ПЪРВИ КУРС

С решение на Министерски съвет №293 от 13.05.2014 г. е утвърден броят за прием на студенти във ВСУ "Л. Каравелов":

- бакалавър – редовно обучение – 190, от които 160 за ССС и 30 за САСС;
– задочно обучение ССС – 80;
- магистър – архитект – редовно обучение – 60;
- магистър след бакалавър – задочно обучение – 6;
- професионален бакалавър – редовно обучение ССС – 20.
- професионален бакалавър – задочно обучение ССС – 20.

Отпуснатият брой студенти в редовна и задочна форма на обучение за всички степени е увеличен с 30 души спрямо учебната 2013/14 г.

За съжаление за първи път така определените бройки не бяха попълнени за нито една специалност. В специалност ССС – р. о. не бяха записани 143 души, в задочна форма – 12 души, в специалност САСС – р. о. не бяха запълнени 22 души. В специалност ССС – степен „професионален бакалавър”, редовна и задочна форма за четвърти пореден път не беше записан нито един студент.

За трети път след придобиване на степен „бакалавър” 18 желаещи випускници от специалност „Строителство и архитектура на сгради и съоръжения” бяха записани в четвърти курс на степен „магистър” специалност „Архитектура” по нов учебен план, с което ще получат магистърска степен.

С решение на Академичния съвет (Протокол № 19/ 12.06.2014 г.) отпуснатите бройки за учебната 2014/ 2015 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 №120/ 25.02.2014 г. бе сформирана комисия с председател зам.-ректора 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 трима преподаватели от катедра “Математика и физика” и по рисуване с трима 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 трети 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 девети пореден път в училището беше организирана и проведена предварителна, първа сесия по математика през м. април и за трети пореден път по рисуване първа и втора част през м. юни. На изпита по математика се явиха 87 кандидати при 145 кандидати за 2013 г. и съответно – 252, 390, 512 и 811 кандидати за предходните пет години. По рисуване на първата сесия се явиха 56 души при 82 кандидати за 2013 г. и 128 за 2012 г.

За първи път в училището беше приложен подходът за приема на студенти без ограничение в рамките на заявения лимит. От това си право се възползваха, след записванията и след като някои кандидати се отписаха поради преминаване в други специалности или преместване в други ВУЗ, едва 5 души редовно обучение в специалността „ССС“, 16 души в задочно обучение по същата специалност, 16 души в специалност „Архитектура“ и 2 в специалност „САСС“. В Колежа по строителство не бяха записани студенти.

Изпитът от втората сесия по математика за степени “бакалавър”, “магистър” и “професионален бакалавър” бе проведен на 10.07.2014 г. При подали документи за участие 65 души (233 – 2013 г., 346 -2012 г., 465 -2011 г.) на изпита се явиха 58 души, (109 за 2013 г., 197 за 2012 г., 307 за 2011 г и 435 през 2010 г.). Освен явилите се студенти на изпита, 78 кандидати ползваха оценките си от Държавния зрелостен изпит по математика и от положения изпит по математика от първата сесия в нашето училище.

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

- по рисуване 1 и 2 част - на 17.07.2014 г. (предварителен)
- по рисуване 1 и 2 част - на 24.09.2014 г. (основен)

На изпитите:

- за степени “магистър-архитект” и “бакалавър-инженер-архитект” при подали документи 49 се явиха на рисуване 1 и 2 част 41 кандидати при – 81 за 2013 г.;

- за степен “професионален бакалавър” наред с другите специалности бяха кандидатствали 31 кандидати, но в последствие не се записа никой.

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

За редовно обучение степен “бакалавър”, специалност “ССС” за оставащите 155 места кандидатстваха 88 души – при 1,45 кандидати за 1 място през 2013 г., 2,7 за уч. 2012/13 г. и при 4,07 за учебната 2011/12 г.

За задочно обучение в същата степен и специалност за оставащите 64 места кандидатстваха

71 души – при 1,3 кандидати за 1 място за 2013 г., 2,87 за уч. 2012/13 г. и 4,77 за учебната 2011/12 г.

За степен “бакалавър”, специалност “САСС” за оставащите 28 места кандидатстваха 48 души при – 2,43 кандидати за 1 място през 2013 г., 4,73 за уч. 2012/13 г. и 6 за учебната 2011/12 г.

За степен “магистър”, специалност “Архитектура” за оставащите 44 места кандидатстваха 48 души при 3,17 за 1 място през 2013 г., 5,47 за уч. 2012/13 г. и 6,6 за учебната 2011/12 г.

За степен “професионален бакалавър” за 20 редовно и 20 задочно кандидатстваха съответно 31 души, при 2,5 за едно място през 2013 г., 7,7 за уч. 2012/13 г., съответно при 5,55 през уч. 2011/12 г.

Броят на кандидатствалите за едно място общо по всички специалности бележи най-голямото намаление при – 0,77 души за едно място за 2013 г., 1,38 души за уч. 2012/13 г., 2,14 за уч. 2011/12, 2,45 за уч. 2010/11 г. и 4,26 за уч. 2009/2010 г., което затвърди проявяващата се тенденция на отлив от кандидатстване в техническите висши училища и намаляващ брой на кандидат-студенти от тези набори. За втори път от дълги години кандидатите спадат под 1 за 1 място. Това е сериозен сигнал за анализ и търсене на нови пътища и резерви.

От кандидат-студентите за училището 59,72% (при 63,4% за уч. 2013/14 г., 56,36% за уч. 2012/13 г., 51,39 % за 2011/12 г., 48,58 % за 2010 г.) са завършили гимназия по строителство и архитектура, а 9,03 (при 12,6% за уч. 2013/14 г., 9,25% за уч. 2012/13 г., 11,6% за 2011 г. и 14,81% за 2010 г.) математическа гимназия. За изминалата учебна година е налице тенденция отново да нараства броят на кандидатите, завършили гимназии по строителство, както и тези от математическите гимназии. Данните показват определен интерес у кандидатите за продължаване на образованието в областта на техническите науки, по които те са се дипломирали в средните училища. Следователно и през тази година гимназиите по строителство и математическите гимназии, макар че също са със сериозно намален състав, остават основен контингент, от който ще набираме нашите студенти.

След обявяване на резултатите от конкурсните изпити бе дадена възможност желаещите да видят работите си и да получат обяснения по оценките.

За шести пореден път от началото на тази учебна година в училището приехме и започнахме обучение на 10 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. Към момента във всички курсове студентите от Р. Турция, след последното дипломиране, вече наброяват само 62 души.

3.1.6 КЛАСИРАНЕ И ЗАПИСВАНЕ НА КАНДИДАТ-СТУДЕНТИТЕ

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

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

След 01.09.2014 г., в съответствие с Правилника, организирахме 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 по математика и български език и литература бяха приети в съответствие с Правилника за

съответната специалност. След окончателния прием общият недостиг на кандидат-студенти не позволи, както през последните две години, да компенсирате част от бройките в колежа и в другата по-висока степен – „бакалавър”. Така освен незапълнените квоти по специалностите в бакалавърска и магистърска степен, за четвърти пореден път в Колежа по строителство въобще не бяха записани студенти.

Засега, макар и с незапълнена завишена квота, най-голям остава интересът към специалност „Архитектура”, което е видно и от Таблицы 3.3.1 и 3.3.2. И тук беше приложен подходът за класиране на кандидатите, като всеки желаещ за участие след първото класиране подаваше декларация. Това дава по-висока предсказуемост, стегнатост и ефективност в класиранията.

3.1.7 ПРИЕМ НА ДОКТОРАНТИ

През отчетната година имахме отпуснати 8 бройки само за задочна форма на обучение. В Строителния факултет бяха приети трима души, от които един в свободна форма. В Архитектурния факултет бяха приети трима души в редовна форма, четирима в задочна форма и трима в свободна форма. От зачислените в края на ноември всичко 30 души 9 са в редовна и 18 в задочна форма и 3 в самостоятелна форма на подготовка. Всичко отчислени с право на защита са 13 души. През годината успешно защитиха 1 докторант в Строителния факултет и 2-ма в Архитектурния факултет.

Изводи по т. 3.1:

- *Кандидатстудентската кампания е организирана и проведена успешно съгласно приетия план и график.*
- *Демографският спад в страната, сериозният срив на отрасъл „Строителство” и насочването на кандидат-студентите към чужбина доведе до сериозно намаление на кандидатите за едно място при нас.*
- *Запазва се тенденцията най-голям дял от кандидат-студентите да имат завършилите гимназии по строителство и математическите гимназии.*
- *За втори път утвърденият брой места не е попълнен изцяло в специалностите „Строителство на сгради и съоръжения” и „Строителство и архитектура на сгради и съоръжения” степен бакалавър – редовно обучение и професионален бакалавър, както и за първи път по специалност „Архитектура”.*
- *Продължава тенденцията за реална липса на кандидати за Колежа по строителство и ако и тази година няма такива, се поставя под въпрос неговото бъдеще.*
- *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 отражение върху качеството на преподавателския състав.*
- *Независимо от нарасналите собствени сили и увереност на личния състав на училището, продължава негативната тенденция на сериозен отлив на кандидат-студенти от строителната професия, което се отразява и на 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 забравят, че рекламата и привличането на студенти е всеобщо дело, а не само на няколко души.

- *Предприетите мерки за прием на студенти от Р. Турция оправдаха намеренията ни и се оказаха като спасителна мярка с оглед и на финансовото оцеляване на училището.*

3.2 СЪСТОЯНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

3.2.1 РЕЗУЛТАТИ ЗА УЧЕБНАТА 2013/2014 г.

Учебната година започна от третата седмица на м. септември. За редовно обучение са записани 291 студенти в степен „бакалавър”, 299 в степен „магистър” и 4 в степен „професионален бакалавър”; за задочно обучение – 280 студенти степен „бакалавър” и 128 в степен „магистър” след „бакалавър”. От Р. Турция са записани 88 студенти. В *Таблицы 3.4 и 3.5* са представени съответните данни по курсове в началото на уч. 2013/2014 г.

Обучението на студентите в **специалност „ССС”**, степен „бакалавър” се провежда по учебен план, приет през 2002 година.

Резултатите от учебния процес по дисциплини са показани в *Таблица 3.6.1*

Средният успех по курсове в специалност „ССС“ е:

I курс - Добър 4,24, с 0,38 по-нисък от учебната 2012/2013 г.

II курс - Добър 3,90, с 0,09 по-нисък от учебната 2012/2013 г.

III курс - - Добър 3,60, с 0,20 по-висок от учебната 2012/2013 г.

IV курс - - Добър 3,39, с 0,24 по-нисък от учебната 2012/2013 г.

От таблицата е видно, че в повечето от курсовете има известен спад на успеха спрямо предходната учебна година.

Резултатите от учебния процес в Архитектурния факултет по дисциплини са показани в *Таблица 3.6.2 – Аф, специалност „Архитектура”*

Средният успех по курсове е:

I курс - Мн. добър 4,73 с 0,07 по-нисък от учебната 2012/2013 г.

II курс - Мн. добър 4,79 с 0,12 по-висок от учебната 2012/2013 г.

III курс - - Мн. добър 4,92 с 0,18 по-висок от учебната 2012/2013 г.

IV курс - - Мн. добър 5,05 с 0,14 по-нисък от учебната 2012/2013 г.

V курс - - Мн. добър 5,47 с 0,36 по-висок от учебната 2012/2013 г.

За отбелязване е, че в три от курсовете има ръст в успеха спрямо миналата уч. година, а като цяло успехът е по-висок от този на студентите от Строителния факултет.

В края на учебната година, след последната сесия са отстранени поради слаб успех:

- степен „магистър” – Архитектура – 2-ма студенти по слаб успех и 2-ма по собствено желание;

- степен „бакалавър” – САСС – няма;

- степен „бакалавър” – САСС – няма;

степен „бакалавър” – СССР – 94 студенти редовна форма, от които 77 от последния 4 курс и 79 студенти от задочна форма на обучение, от които 26 от последния 5 курс. Поради незаплащане на семестриална такса от задочна форма са отстранени 12 студенти.

3.2.2 ДИПЛОМИРАНЕ

До разработването на дипломни проекти за редовната сесия и до ДЗИ бяха допуснати 211 студенти, а на защита се явиха и успешно защитиха 202 от които:

- **степен „бакалавър“ – специалност „ССС“**
 - редовно обучение – 57 студенти, от които 38 на редовната сесия и 19 на поправителната сесия.;
 - редовно обучение – от Р. Турция 36 студенти, от които 4 на поправителната сесия.;
 - задочно обучение – 26 студенти, от които 12 на поправителната сесия;
- **„степен бакалавър“ – специалност „САСС“**
 - редовно обучение – 18 студенти на редовната сесия;
- **„степен магистър“ – специалност „Архитектура“**
 - редовно обучение – 53 студенти, от които 15 на поправителната сесия;
- **степен „магистър“ след „бакалавър“**
 - задочно обучение – сп. „Строителни конструкции“ – 10 студенти;
- **степен „професионален бакалавър“**
 - редовно обучение – 2 студенти от предходни випуски на поправителната сесия.

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.

В *Таблица 3.7* са представени резултатите от защитите на дипломните проекти.

От допуснатите до разработване на дипломен проект общо 173 студенти са защитили и са се дипломирали 164, от които:

- редовно обучение – 128 студенти;
- задочно обучение – 36 студенти.

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

Процентът на завършващите от специалност „ССС“ редовна форма на обучение български студенти спрямо броя на приетите студенти е 6,92% при 14,04 за уч. 2012/13 г. и при 18,26% за уч. 2011/12 г. За специалност САСС е 42,2% при 25,80 % за уч. 2012/13 г. и при 29,63% за уч. 2011/12 г.

За отбелязване е фактът, че в задочната форма на обучение от приетите през 2009 г. 41 студенти в срок с випуска си не завърши нито един студент.

За отчетната учебна година поправителната сесия за защита на дипломните проекти се проведе в началото на м. март 2015 г.

През настоящата учебна година завършиха изостаналите от осмия випуск на Колежа по строителство.

От явилите се на държавен изпит на редовната сесия бяха допуснати и завършиха успешно 2-ма студенти от минали випуски.

Резултатите на абсолвентите от държавния изпит на сесията са:

- практически изпит - Мн. добър 5.00
- теоретичен изпит - Добър 4,00
- Среден успех от ДИ - Мн. добър 4,50

Изпитите се проведоха изцяло съгласно приетата от АС Методика за провеждане на Държавен изпит в Колежа по строителство. По време на държавния изпит абсолвентите се представиха по-добре на практическия изпит.

3.2.3 ПРОВЕЖДАНЕ НА УЧЕБНАТА ПРАКТИКА

През учебната 2013/2014 г. учебната практика на студентите от III курс редовно обучение в степен „бакалавър“ специалност – „ССС“ и „САСС“ бе 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 бе заверен семестърът, а оценките вписани в главната книга. С промяната на учебния план от началото на уч. 2015/16 г. вече отпада 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“**. По него се обучаваха всички студенти от I, II, III и IV курс редовно обучение и I, II, III, IV и V курс задочно обучение. Същият е актуализиран през м. април и м. юни 2006 г.
- **магистърски – за студенти след завършена степен „бакалавър“ със специализация – „Строителни конструкции“**, коригиран през м. юли 2006 г и през 2008 г.
- със специализация „Технология на строителното производство“ – 2009 г.
- със специализация „Управление на инвестиционни проекти“, актуализиран през 2011 г.

Обучението в Архитектурния факултет се извършваше по следните учебни планове:

- **бакалавърски – по специалност „САСС“**;
студентите от III и IV курс се обучаваха по актуализиран план от 2009 г., а студентите от I и II курс по уч. план, актуализиран в началото на уч. 2011/12 г.
- **магистърски – по специалност „Архитектура“**;
студентите от 5 курс се обучаваха по актуализиран уч. план, приет през 2009 г.
студентите от 3 и 4 курс по актуализиран уч. план приет през 2011/12 г.
студентите от 1 и 2 курс по уч. план актуализиран през уч. 2012/13 г.

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

Вече единадесета поредна година по разработения и усъвършенстван учебен план протича обучението по специалност „Архитектура“. Същият се обновява периодично. Същевременно честата актуализация на плана създава известни трудности от различен характер, както за студентите, така и за преподавателите и административното управление на учебния процес.

За трети път от началото на уч. 2013/14 г. се проведе обучение по магистърска програма „Опазване на архитектурното наследство“ и се възстанови обучението на студенти „магистър след бакалавър“ в специализация „Управление на инвестиционни проекти“.

Макар че учебният план на професионалните бакалаври и самата практика наложиха техният учебен план да се синхронизира с този на бакалаврите, и през отчетната година не се записаха студенти за обучение.

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 АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ ЗА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

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 3.8*.

Броят на хабилитираните преподаватели на основен трудов договор е 31 при 34 за миналата учебна година. Общият брой на преподавателите на основен трудов договор е 85 при 94 за миналата година.

Справката за академичния състав по възраст е поместена в *Таблица 3.9.1*. От нея се вижда, че най-голям дял се пада отново на преподавателите от 60 до 69 г., което показва необходимостта от подобряване на кадровото състояние от гледна точка на възрастовия показател. В *Таблица 3.9.2* е показан академичният състав на основен трудов договор.

През изтеклата година за атестиране бяха определени трима преподаватели от Строителния факултет и двама от Архитектурния факултет. Преподавателите подготвиха своите отчети, но поради организационни проблеми и смяна на комисията по атестирането този процес не беше приключен, а прехвърлен на новия състав на комисията.

През учебната година нямаше назначени асистенти в двата факултета, както и конкурси за хабилитация на преподаватели.

В *Таблица 3.10* 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 трета година функционира Правилника за развитието на академичния състав на 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 планиране на учебните занятия по курсове. Разписанията са изготвени и предоставени своевременно на преподавателите и обучаемите съобразно формите, регламентирани в ПУД.

Съобразявайки се с провежданото ежегодно от Министерство на образованието и науката мероприятие, свързано с Държавните зрелостни изпити, учебният процес в двата семестъра се проведе в рамките на 14 седмици вместо 15 както е по учебните планове. Петнадесетата седмица заедно със занятията от официалните празници бяха взети по допълнителен график в следобедни часове, в

други дни. Това създава определено напрежение особено през зимния семестър, тъй като не остава седмица за заверка на семестъра. След края на учебните занятия за първия семестър през м. декември беше дадена коледна ваканция за студентите и преподавателите.

След всеки семестър са планирани по една редовна и две поправителни сесии. Поправителните сесии за второ явяване от зимния и летния семестър за двата факултета са планирани през септември, преди започване на учебната година. Този подход при планиране на поправителните сесии се оказва по-рационален и позволява учебната година да започне с максимално яснота относно студентско състояние за голяма част от студентите.

Със студентите задочно обучение са планирани и проведени присъствени занятия от 07.10 до 25.10.2013 г. и от 20.01 до 07.02.2014 г. Семестриалните изпити с тях са планирани в отделен график, давайки им възможност от планираните пет 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 оптимизират и усъвършенстват. 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 ведомости се изготвят по установен ред след записване от страна на студентите редовно и задочно обучение, предават се на изпитващите преподаватели чрез техническите сътрудници от 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. Повечето студенти 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 и колежа старателно, прегледно и стриктно. Постепенно се реши и проблемът за вписване на оценките в главните книги чрез изплащане на наднормените часове и хонорарите.

През учебната 2013/2014 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 преодоляване на изоставането им.

Заповедите на Ректора на ВСУ, указанията, съобщенията и другите нареждания на Деканите на Строителния и Архитектурния факултети 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. Наднормативно взетите часове на преподавателите са отчетени и една част от тях са изплатени до края на 2014 г. , а останалата част се изплаща по-късно. Разчетите за учебната 2014/2015 г. са изготвени и преработени 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 невяването на преподаватели в обявеното време за консултации и заверки със студенти, понякога смяна на утвърдените разписания без разрешение, сливане на учебни групи. Все още не са отстранени докрай явления като:

- своевременно и точно изготвяне на отчетите за извършената дейност и разчетите за учебната заетост;
- неоправдани отсъствия от организираните мероприятия с личния състав на училището;
- единични случаи на закъснение при вписване на оценките от изпитните протоколи в главните книги.

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 №1020/20.09.2013 г.

През изтеклия период са изплатени стипендии 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 **81 600 лв.** От тях 23 850 лв. са за изплащане стипендии на докторанти и 57 750 лв. за изплащане стипендии на студенти. Минималната стипендия е 90 лв., а максималната – 120 лв.; стипендията на докторантите е 450 лв. месечно.

Стипендии за отличен успех (**6.00**) в размер на 120 лв. получиха трима студенти за зимния семестър и четирима студенти за летния семестър. Студентите са от специалност „Архитектура” и 1 студент от специалност „Строителство и архитектура на сгради и съоръжения”.

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

Проект **„Студентски стипендии”**, изпълняван по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, съответства на специфичната цел на програмата за увеличено инвестиране в човешкия капитал чрез по-добро и по-достъпно образование. Това е проектът, който се ползва с най-голям интерес и популярност сред студентските среди. Проектът обхваща студенти само в редовна форма на обучение.

- Общата цел на проекта е гарантиране на справедливост по отношение на равния достъп на студентите до образование и повишаване на тяхната мотивация за по-добра подготовка.

Специфични цели на проекта са:

- Допълване на съществуващата в Република България система за предоставяне на студентски стипендии с използването на финансиране от Европейския социален фонд;

- Насърчаване на младите хора да развиват 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 2013/2014 ГОДИНА

Проект "Студентски стипендии" - 3 фаза (BG051PO001-4.2.06)						
Учебна 2013/2014 г.						
	Брой кандидатствал и студенти	Брой получени		Изплатени суми		
		стипендии за успех	специални стипендии	стипендии за успех	специални стипендии	ОБЩО
зимен семестър	243	99	46	59 400 лв.	9 200 лв.	68 600 лв.
летен семестър	195	98	48	58 800 лв.	9 600 лв.	68 400 лв.
Общо за учебната 2013/2014 г.:						137 000 лв.

- Средният успех на класираните за стипендии за успех е Мн. добър 5.29.
- Средният успех на класираните за специални стипендии е Отличен 5.75

В края на анализа на учебната дейност през отчетния период бяха констатирани следните по-характерни слабости:

За Строителния факултет:

- не бяха ликвидирани опашките пред кабинетите на преподавателите за корекции на проектите;
- често явление е разминаването между преподаватели и студенти от задочната форма на обучение, особено когато идват от провинцията;
- често пъти се провалят занятията със студентите от Р. Турция, без да се компенсират след това, което дава лош имидж на професията и училището ни в Р. Турция;
- при защитите на дипломните работи се установява липсата на елементарни познания по градоустройство, което не говори добре за обучаващите и консултиращите ги преподаватели;
- някои преподаватели изготвят формални рецензии върху дипломните работи, като същите си приличат.

За Архитектурния факултет:

- има случаи на допускане до дипломно проектиране на студенти без да са взели всички изпити и завършили семестриално;
- допускане на студенти до защита без изготвени рецензии върху дипломните работи;
- неизпълнена резолюция на Ректора за изготвяне на документ, което е довело до съдебен иск;
- провеждане на факултетни съвети без необходимата предварителна подготовка;
- издаване на протоколи от Факултетния съвет с грешки и без необходимата документация;
- непълноценно използване на архитектурните ателиета, за чийто ремонт бяха похарчени немалко финансови средства.

Изводи по т. 3:

- Комисия, назначена със заповед на Ректора, разработи и Академичният съвет прие седем броя докторски програми в Строителния факултет, както и документация по програмна акредитация, която беше внесена в НАОА и която приключи успешно през настоящата година;
- Правилникът за учебната дейност в училището беше основно преработен и приет от Академичния съвет в съответствие с новите реалности в страната;
- Учебната дейност във ВСУ се провежда в съответствие с нормативните документи – ЗВО, Правилник за дейността на ВСУ, Правилник за провеждане на учебната дейност и другите регламентиращи документи;
- Академичният състав на училището отговаря на изискванията на ЗВО по структура и образователен ценз 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;
- Утвърждават се и издигат своя авторитет новооткритите специалности: „Строителство и архитектура на сгради и съоръжения“ – степен „бакалавър“ и „Архитектура“ – степен „магистър“;
- Натрупаният опит в обучението в степен „магистър след бакалавър“ в специализацията “Строителни конструкции” вече се ползва и в другите специализации;
- За пета поредна година успешно се провежда стартиралото обучение на английски език през уч.2009/2010 г. на студенти от Р. Турция, но броят на записващите се от две години намалява;
- Същевременно, ако искаме да бъдем коректни, оправданието с обективните причини за приема на студенти и слабостите в учебния процес не удовлетворява, защото не са тайна и субективните такива като: слухове и съмнения за корупция, липса на учебници и помагала по основни профилиращи дисциплини, невъзможност за среща между преподавател и студент и др., с които се сблъскваме от много години.

Задачи по т. 3:

- Провеждане дейността на училището в пълно съответствие със ЗВО и Закона за развитие на академичния състав в РБ и продължаване тенденцията за увеличаване броя и качеството на хабилитираните преподаватели на основен трудов договор в съответствие с правилника;
- Насочване и мобилизиране на усилията на академичния състав за повишаване качеството на учебния процес на базата на разработената система ВСОПКО и АС и издигане рейтинга на училището в извършваната класация в рамките на утвърждаващата се рейтингова система на МОН;
- Продължаване на усилията за доокомплектоване на основните звена с академичен състав, засилвайки участието на повече изтъкнати и признати в практиката специалисти чрез техните професионални и обществени организации;
- След успешна акредитация на депозирания документация за разкриване на нови специалности, предприемане на спешни действия за започване на обучение по тях;

- Проучване и изготвяне на документация за регистриране на нови специалности, тясно свързани с потребностите на обществото в нашето професионално направление;
- Изготвяне и депозиране в срок на доклад по изпълнение на задължителните препоръки на Акредитационния съвет на НАОА при програмната акредитация на специалност от регулираните професии „Архитектура“ във ВСУ „Л. Каравелов“;
- Подготовка на цялата документация по програмната акредитация на професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия и предаването ѝ в срок в НАОА;
- Провеждане на успешна кандидатстудентска кампания за учебната 2015/2016 г., включвайки максимален брой преподаватели и служители и отчитайки задълбочаващата се неблагоприятна ситуация в страната. Търсене и прилагане на по-гъвкава и ефикасна система за набирание на студенти;
- Изграждане на нови учебни зали и кабинети с внедряване на нова мултимедийна техника;
- Изучаване и пренасяне на наш и чуждестранен положителен опит в провеждането на учебната дейност със студентите;
- След извършения основен преглед на всички учебни планове и тяхното доработване да се облекчи аудиторната заетост на студентите в съответствие с нормативно допустимата, с възможности за по-успешна творческа активност и самостоятелност в обучението;
- След извършената синхронизация на учебните планове по-успешно приложение на модулното семестриално обучение;
- Засилване на обучението в последната степен „доктор“ в Архитектурния факултет с цел подобряване качеството на академичния състав в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България;
- Извършване на проучвателна дейност и предприемане на конкретни мерки за набирание на повече студенти от страни извън рамките на Европейския съюз с цел укрепване финансовото състояние на училището;
- Продължаване и усъвършенстване на обучението на академичния състав по чуждоезикова подготовка с цел прием на чуждестранни студенти и увеличаване броя на същите;

4. ФУНКЦИОНИРАНЕ НА СИСТЕМАТА ПО КАЧЕСТВОТО – ВСОПКО И АС

През учебната 2013/2014 г. вече осма година функционира разработената и приета Вътрешна система за оценяване и поддържане на качеството на обучението и на академичния състав на 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 ВСОПКО 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 – 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, създадени със заповед на Ректора. В този смисъл и за повишаване качеството на обучение в училището със заповед на Ректора бяха набелязани конкретни и практически мероприятия за провеждане от преподавателите и ръководителите на катедри.

През отчетната година в Академичния съвет беше направен анализ и дадена оценка за работата на системата.

Със заповеди на Ректора на ВСУ „Л. Каравелов №515 от 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“ е дадена оценка за функционирането на ВСОПКО и АС, което е доказателство 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 обучение и на академичния състав (ВСОПКО и АС), която включва и проучване на студентското мнение най-малко веднъж на учебна година.

В края на летния семестър на учебната 2013/2014 – март 2014 година се проведеха анкети с 55 студенти от Строителния факултет на ВСУ „Л. Каравелов“ от специалността „ССС“, степен „бакалавър“, редовно обучение. Анкетни карти попълниха и водещите преподаватели по 6 учебните дисциплини по специалността „ССС“, за чиято подготовката дадоха оценки 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, счетоводство (за 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 4.86, а на преподавателите мн. добър 5.07. Разликата е 0.21 единици, което говори за обективност и на двете страни в учебния процес. *(Приложение Таблица № 4.1)*

Повече от половината анкетирани студенти от специалността „ССС“ - 67.27%, са недоволни от студентските общежития и обслужването на домакините и 69.09% от събирането на семестриалните такси, 56.36% са недоволни от храната в столовата, 45.45% от обслужването на деканата, 38.18% от центъра за международно сътрудничество, 32.72% от обслужването в библиотеката и 16.36% от обслужването в компютърния комплекс. *(Приложение Таблица №4.2)*

В края на летния семестър на учебната 2013/2014 година се проведеха анкети със 111 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 12 учебни дисциплини за които оценки дадоха и обучаваните студенти.

Проведена е и анкета със същите студенти в 12 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 4.97 а на преподавателите мн. добър 5.15, разликата е 0.18 единици, което говори за малко по-висока самооценка на преподавателите от тази на обучаваните от тях студенти. (Приложение Таблица № 4.1)

Почти половината анкетирани студенти са недоволни от студентските общежития и обслужването на домакините – 45.95%, 39.63% от събирането на семестриалните такси и от центъра за международно сътрудничество, 32.43% от обслужването в библиотеката, 26.13% от обслужването в студентската столова, 22.52% от обслужването в деканата и 9.91% от обслужването в компютърния комплекс. (Приложение Таблица №4.2)

Във връзка с проучване на студентското мнение за качеството на обучение и подлежащите на атестиране общо единадесет (11) преподаватели, съгласно Заповед на Ректора №208/ 03.03.2014 г. и Протокол №1/13.03.2013 г. на Факултетния съвет на Строителния факултет в проведените анкети общо с 18 преподаватели и 166 студенти са включени и посочените в заповедта преподаватели. Резултатите от проучването на студентското мнение относно качеството на преподаване и оценката която си дават преподавателите са представена поименно в Приложение – 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 обучението 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 2013/2014 година показват, че качеството на преподаване, провеждането на практическите занятия и курсовото проектиране са на много добро ниво, а подготовката на студентите също е на високо ниво и в двата факултета – Строителен и Архитектурен.*

5. НАУЧНА ДЕЙНОСТ И СЪТРУДНИЧЕСТВО

Научноизследователската дейност се ръководи и управлява от Зам.-ректора по НД и С. Тя се осъществява от преподавателите на ВСУ, които са високо квалифицирани специалисти, чрез използване на съвременна техника и учебно-материалната база на ВСУ. Научната и научноизследователската дейност и сътрудничеството във ВСУ се извършват индивидуално, от творчески колективи или колективи на научноизследователския сектор, и от сътрудниците в направление "Научна дейност и сътрудничество". По-голяма част от преподавателите и част от студентите работят активно при разработването и решаването на научноизследователски и проектантски задачи, участват с доклади и научни съобщения в научни форуми у нас и в чужбина, като членове и ръководители вземат участие в регионални, национални и международни проекти, издават учебна, научна и справочна литература и извършват други дейности, които спомагат, заедно с преподавателската им дейност, за научното им израстване.

Описаните дейности се управляват, организират и подпомагат чрез изградените сектори и звена за обслужване, в които се включват:

1. Компютърно-информационен комплекс (КИК);
2. Научноизследователски сектор (НИС);
3. Сектор "Сътрудничество";
4. Библиотека;
5. Лабораторен сектор;
6. Център за информация и кариера (ЦИК);
7. Център за професионално обучение (ЦПО).

5.1. КОМПЮТЪРНО-ИНФОРМАЦИОНЕН КОМПЛЕКС

През 1985 г. в Административната сграда на ВСУ "Любен Каравелов" бе изграден учебен компютърен център (УКЦ), чиято из основна цел е поддържане на компютърна техника на ВСУ, намираща се в компютърните зали, лекционна зала, кабинети за преподавателите по информатика, стая за сървърите и стаи за обслужващия персонал. През следващите години дейността на УКЦ се разраства, като включва дейности по диагностика, ремонт или преинсталация на всички компютри на ВСУ, въвеждане и поддържане на проектори, принтери и други периферии, използвани от служителите на ВСУ, поддържане на локални компютърни мрежи, предоставяне на индивидуално потребителско дисково пространство на сървърите, инсталиране и поддържане на DVR, диагностика и преинсталация на специализиран софтуер и т.н.

В средата на 2013 г. Зам.-ректора по НД и С изпълняваше длъжността Координатор на дейността на Учебен компютърен център, като самата дейност се осъществява по Правила за организацията и работата на Учебен компютърен център, одобрени от Ректора на ВСУ на основата на доклад с вх. №3331/ 11.09.2013 г. На база на осъществяваното ръководство на УКЦ Зам.-ректорът по НД и С изготви доклад за необходимостта от нова организация и добавянето на информационната дейност. Със заповед №886/ 09.08.2013 г. на Ректора на ВСУ бе назначена работна група за изготвяне на Правилник за устройството и дейността на Компютърно-информационен комплекс на ВСУ. Дейността на работната група включваше срещи, на които се дискутираха принципи за изработване на правилника и детайли за доброто му функциониране. Голяма част от дейността се осъществи чрез кореспонденция по имейл, в която участваха почти всички участници в работната

група. В края на м. февруари 2014 г. проектът за Правилник за устройството и дейността на Компютърно-информационен комплекс (КИК) бе разпратен до Деканите на факултети и Ръководителите на катедри за разглеждане в основните звена.

На 17.04.2014 г. с Доклад от Зам.-ректора по НД и С до Ректора на ВСУ бе представен проекта за Правилник за устройството и дейността на Компютърно-информационния комплекс на ВСУ "Любен Каравелов". Същият бе внесен за разглеждане и в последствие приет в т.7 на заседание №20 на Академичния съвет, проведено на 10.07.2014 г.

На територията на училището функционират над 250 броя компютри, различна по вид и тип офис техника (принтери, скенери, ксерокс машини и др.), както и разнообразно комуникационно оборудване. Основна част от компютрите на ВСУ са амортизирани и с недостатъчен ресурс и капацитет, вкл. тези от дарения, като през годината се положиха усилия те планово и поетапно да се подменят с нови. Системните администратори поддържат техниката в шест учебни зали с по дванадесет компютъра. Постепенно се въвежда преобразуването на тези зали в компютърни лаборатории. В края на 2013 г. беше открита нова учебна зала в бл. 6 към катедра "Технология и мениджмънт на строителството", която има собствено име – „Компютърна лаборатория по технология и управление на строителството“ – и отговорник – доц. д-р инж. Венцислав К. Стоянов.

През 2014 г. бяха подменени 24 броя енергоемки монитори с катодно-лъчеви тръби (CRT) с нови по-ефективни LCD монитори в две от учебните зали, което значително повиши качеството на работа на студенти и преподаватели. На наличната техника в тези зали беше извършена профилактика и всички компютри бяха преинсталирани по одобрения базов пакет, а програмите осъвременени, така че да бъдат достигнат нужните нива за обучение по учебните програми, предоставени от преподавателите. През годината започна поетапно преминаване към нов базов пакет на софтуера на всички налични компютри във ВСУ, като основната цел бе подмяната на спряна от поддръжка операционна система Windows XP. Преминаването към новите версии на операционните системи от Майкрософт се извършва поетапно, като системните администратори се сблъскват с редица трудности, свързани с:

- остарялата компютърна техника на ВСУ (голяма част от компютрите са над десетгодишни, което прави невъзможно инсталирането на MS Windows 7);
- новите операционни системи и програми изискват полагане на усилия от страна на служителите на ВСУ, които са привикнали към по-стари операционни системи и офис програми.

Друг немалък проблем са внезапните и нерегламентирани спирания на тока, които водят до висок риск за цялата налична компютърна и комуникационна техника. Въпреки тези проблеми, системните администратори на ВСУ успяват да се справят с наличните ресурси и да поддържат високо ниво на техническо осигуряване и поддръжка. На компютрите се инсталира само лицензиран или свободен (open source) софтуер. Всичките програми, които се ползват в учебния процес, са закупени от ВСУ оригинални версии. Използват се програмните пакети на AutoDesk, включващи програми като AutoCad, Revit, 3dsMax и др., Tower, SAP, Design Expert, GEO5, GeoGebra, Microsoft Project 2013 и др. За счетоводен отдел функционира и редовно се поддържа справочната система за нормативна информация "APIS", програма „Склад“, „Ажур7“ и „Омекс2000“.

През 2014 г. беше извършена профилактика на 21 зали, оборудвани с мултимедийни проектори (мултимедийни лекционни зали), като беше проверено състоянието на всички мултимедийни проектори, а проблемните бяха заменени с

нови. Извърши се преинсталация на всички мултимедийни компютри по одобрения базов софтуерен пакет и така бе повишено качеството на работа на лекторите.

ВСУ “Любен Каравелов” е свързано със свръхбързата паневропейска научноизследователска мрежа GÉANT. Опорната мрежа е изградена от оптични кабели, свързващи 32000 университета, висши учебни заведения, научноизследователски института, училища, библиотеки, музеи, национални архиви и болници, всеки отделен потребител има интернет свързаност със скорост до 100 GBps. През 2014 г. бе извършена профилактика на комуникационно оборудване като беше подменен и рутера, който управлява достъпа на училището към световната мрежа и GÉANT. Това спомогна за по-добрата поддръжка и наблюдение на трафика, защита от атаки, евентуално филтриране на съдържание и т.н.

През изминалата година във ВСУ “Любен Каравелов” продължи развитието на собствената опорна локална мрежа, която обхваща почти всички компютри на територията на училището. Мрежата се използва за:

- достъп до файлове, използвани от служителите и преподавателите на ВСУ;
- размяна на файлове за преподаватели, служители и студенти на ВСУ;
- достъп до информация и файлове, използвани от преподаватели, служители и студенти на ВСУ;
- съхраняване на файлове на сървърите, които се използват от преподаватели, служители, студенти. Всеки служител и преподавател на ВСУ, и всеки студент може да разполага с достъп до локалната мрежа, при условие че има направен акаунт;
- централизиран достъп до интернет, използван от служителите и преподавателите на ВСУ. Студентите и външните посетители на ВСУ могат да ползват Интернет достъп само през безжичната мрежа на ВСУ при наличие на нужния за целта акаунт.

За достъп до локалната мрежа на ВСУ всеки потребител трябва да има личен акаунт, който се предоставя единствено от Системен администратор на ВСУ.

На територията на кампуса на ВСУ функционира безжична Wi-Fi мрежа. Преди три години броят на безжичните точки (получени от дарения), които предоставят безжичен достъп до Интернет на студенти, преподаватели и служители на ВСУ, бе над 20, но поради вандализъм и други непредвидени обстоятелства работните точки намаляха до сегашния брой – 10 Wi-Fi устройства за безжичен достъп. Нови или заменящи устройства не са закупувани, но в инвестиционния план за 2014 г. бе предвидено евентуалното разширяване на покритието на територията на ВСУ.

През 2014 г. нарасна използването на въведената през 2012 г. Електронна библиотека, която представлява специализирано място, предоставящо свободен достъп до интернет и до специализирани електронни ресурси – списания и сборници в електронен вид, световни библиотеки с научни публикации и др. 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. Освен това в Електронната библиотека е осигурена възможност за:

- работа с уникален в рамките на ВСУ софтуер, необходим за подготовката на учебни материали и научни продукти, вкл. за нуждите на дистанционното и електронното обучение във ВСУ;
- преподавателите и служителите на ВСУ имат възможност да разпечатват и сканират документи;
- студентите могат да работят със софтуерните програмите, които изучават през учебната година и да подобряват своята подготовка.

На територията на кампуса на ВСУ функционира и видеоохранителна система. В студентските общежития е изградена система за контрол на достъпа и видеонаблюдение. Същата се поддържа и контролира от отдел КИК. Планира се мащабно разширяване на видеонаблюдението на цялата територия на ВСУ.

В изготвения инвестиционен план на ВСУ за 2014 г. е предвидено осъвременяване както на компютърното оборудване, така и на комуникационната техника. Предвижда се подмяна на наличното оборудване и цялостна профилактика в сървърната зала, като ще бъдат подменени основните сървъри, заети със съхраняване на наличната документална база на ВСУ. Също така в плана се предвижда увеличаване и подобряване на безжичното покритие на територията на училището. Тази дейност на КИК е описана в риск-регистъра на ВСУ, като се предлагат решения за преодоляване на проблемите, свързани с компютърното оборудване и комуникационната техника

Описаната техника на ВСУ се поддържа от трима системни администратори, които работят на пълен работен ден. Един от тях изпълнява функциите на Ръководител на КИК. Състава на КИК към края на 2014 г. се допълва от един уеб администратор, който поддържа уеб сайта на ВСУ, електронната поща и електронната система за обучение Moodle, предоставяща електронни материали на студенти и преподаватели. Дейностите на администраторите са описани в приетия през 2014 г. Правилник за организацията и дейността на КИК, като на заседание на Академичния съвет бяха приети нови длъжностни характеристики на системните администратори и на Ръководителя на КИК. В КИК работи и служител на длъжност „Преводач-редактор“ – новоразкрита длъжност поради нарасналия обем на информационно-справочните материали на ВСУ – диплянки, рекламни материали, кандидат-студентски справочници, постери на конкурси, информация за провеждани мероприятия, вкл. увеличаване броя на участниците в Конференцията на ВСУ. Назначения на тази длъжност служител цялостно редактира всички общи документи на ВСУ – правилници, правила, стратегии и взема участие в обновяването на сайта на ВСУ в посока на превръщането му в двуезичен. Тези дейности са твърде специфични и предполагат извършването им от филолог с добра езикова култура и отлично владение на английски език.

През 2014 г. продължи развитието и подобряването на функционалността на сайта на ВСУ. В ход е процедура по неговото ново графичното оформление, което бе осъществено чрез първоначално провеждане на конкурс Vision 2014 за разработване на графично оформление на страниците на сайта vsu.bg. В конкурса участваха 10 колектива и студенти (индивидуално), като по-пълна информация за събитието е поместена в точка 5.3.6. Връзки с обществеността. Окончателното разработване на графичното оформление на сайта се осъществява по следния план и последователност:

1. Назначаване на Работен колектив за разработване на графично оформление и дейности за въвеждане на новото графично оформление на сайта.
2. Назначаване на Комисия за подпомагане и приемане на разработения от работния колектив сайт.
3. Дейността по разработване на графичното оформление на сайта се осъществява от работния колектив под ръководството на неговия председател.
4. Цялостното или част от графичното оформление се предоставя на Комисията, като всеки неин член получава разработката или линк към нея.
5. Комисията разглежда изпълнението и дава препоръки за допълнителни дейности. В тази си дейност Комисията се ръководи от нейния председател и се подпомага от обучаеми или служители на ВСУ.

6. Председателят на Работния колектив представя окончателен вариант на графично оформление на сайта на ВСУ „Л. Каравелов” и го предоставя на Председателя на Комисията.

7. Председателят на Комисията организира разпространението и обсъждането на окончателния вариант сред членовете. Председателят на Комисията може да не приеме разработката за завършена, което се оформя с мотивирани предложения.

8. Окончателно дейността на Работния колектив се приема след одобрение, документирано с подпис на поне 2/3 от членовете на Комисията

Към края на 2014 г. графичното оформление на сайта е обновено, като последователно се обогатява с нови възможности. Администраторът на уеб сайта, гл. ас. д-р В. Георгиев реструктурира и въведе нови функционалности, но работата не е завършена и продължава и в момента.

Електронната система за обучение на ВСУ се разработва от гл. ас. д-р В. Георгиев на основата на Moodle. Броят публикувания на традиционни лекции и упражнения (учебни материали) се увеличава непрекъснато. Обобщена информация за дейността на сайта на ВСУ за учебни материали към края на 2014 г. е показана в таблица 5.1. По пълна информация може да се намери в доклада, изготвен доц. д-р В. Стоянов и гл. ас. д-р В. Георгиев, относно информация за използване на сайта на ВСУ за учебни материали и дистанционно обучение (<http://my.vsu.bg/moodle>).

Таблица 5.1. Обобщена информация за дейността в сайта на ВСУ за учебни материали към края на 2014 г.

Показател	брой
Курсове	53
Ресурси в курсовете	475
Въпроси в тестове	669
Потребители (преподаватели)	28
Потребители (студенти)	1430
Активни потребители (студенти)	449
Пасивни потребители (студенти)	981
Потребители (общо)	1458
Мнения във форуми	81
Среден брой участници в курс	45,69
Среден брой модули в курс	18,34

Независимо че администраторът е разработил всички необходими упътвачи и помощни материали, 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;

Освен това сайтът може да се използва за изпращане на лични съобщения, писане на мнения във форуми, блогове или чат, провеждане на проверка и оценка на знанията и събиране на обратна информация по различни въпроси чрез анкети.

Представената информация за първи път се включва като част от Годишния доклад за състоянието на ВСУ "Любен Каравелов" - София и е трудно да се определи темпът на нарастване на значимостта на системата. Независимо от това, има мнение, че системата добива голяма популярност и все повече навлиза в ежедневната работа на студенти и преподаватели. Описаните възможности на сайта на ВСУ за учебни материали и дистанционно обучение са разработени от администратора и тяхното използване може да допринесе за повишаване нивото на преподаване и самочувствието на всички участници в процеса на обучение – студенти, преподаватели, администрация.

В допълнение относно състоянието на КИК следва да се каже, че през 2014 беше въведен и вътрешен правилник, чиято цел е да подобри работата на КИК и да бъде в помощ на служителите на ВСУ. Този правилник е на разположение на всички потребители на услугите на КИК. В края на 2014 г. Ръководителят на КИК разработи и изискваните от Правилника за устройството и дейността на Компютърно-информационен комплекс на ВСУ Вътрешни правила за правата, задълженията и отговорностите на потребителите и администраторите на компютърна техника, комуникационни средства и информационни ресурси и Вътрешни правила за работата на Компютърно-информационния комплекс на ВСУ "Любен Каравелов".

5.2. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СЕКТОР

Научноизследователският сектор (НИС) на ВСУ координира, администрира и обслужва научни и научно-приложни изследвания, провеждани в университета. В настоящия Годишен доклад дейността на НИС е разгледана в следните направления:

1. Научноизследователска дейност;
2. Договорни задачи по НИС;
3. Издателска дейност.

5.2.1. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

В началото на година на Ректорски съвет бе обсъдена Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020. Зам.-ректорът по НД и С внесе за одобрение следните предложения за приоритетни направления на научните изследвания на ВСУ:

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

След одобрението им тези приоритетни направления бяха вложени в Заявката за финансиране на научноизследователски проект във ВСУ „Любен Каравелов“ . В тази заявка освен самооценка на предлагания проект по отношение на приоритетите

на научноизследователската дейност на ВСУ, колективът се задължава да оцени степента на съответствие на своя проект с приоритетите на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020, а именно:

1. Енергия, енергийна ефективност и транспорт. Развитие на зелени и еко-технологии;
2. Здраве и качество на живота, биотехнологии и екологично чисти храни;
3. Нови материали и технологии;
4. Културно-историческо наследство;
5. Информационни и комуникационни технологии.

Сравнението на двете групи приоритети показва, че приоритетните направления на научните изследвания на ВСУ максимално отразяват националните приоритети при спазване спецификата на образователната и научна тематика на ВСУ. Така описаните приоритети не бяха поставени като задължителен елемент в оценяването на новите и продължаващите проекти. За да се запазят принципите на отчетност в настоящия доклад, се използват традиционните направления, възприети във ВСУ в последните години.

За осъществяване на научноизследователската дейност за 2014 г., целево финансирана от Държавния бюджет (*Таблица 5.1*), във ВСУ "Л. Каравелов" - София бе извършена следната организационна дейност:

- приемане на предложения и определяне на състав на комисия за организиране и провеждане на конкурса за научноизследователските проекти;
- обявяване на средствата за 2014 г. и приемане на предложения за нови за годината проекти;
- рецензиране на заявките; разглеждане и обсъждане на заявките и рецензиите за нови проекти и план-програмите на продължаващите;
- класиране на одобрените проекти.

За осъществяване на издателската дейност за 2014 г., целево финансирана от Държавния бюджет, във ВСУ "Л. Каравелов" - София бяха извършени дейности, включващи:

- определяне на състав на комисия за издателска дейност;
- обявяване на средствата за 2014 г. и приемане на предложения за нови издания;
- разглеждане и обсъждане на заявките и рецензиите за издания на ВСУ;
- класиране на одобрените заглавия.

В резултат на гореописаните дейности бяха сключени договори за разработване на общо 31 научноизследователски проекта в следните приоритетни научни направления:

1. Архитектура и урбанизъм – 10 бр.
2. Строителна механика – 7 бр.
3. Строителни материали – 3 бр.
4. Земна основа и фундиране – 1 бр.
5. Строителни конструкции – 5 бр.
6. Технология на строителството – 3 бр.
7. Мениджмънт и организация на строителството – 2 бр.

Съгласно приетите план-програми по разработваните през 2014 г. научноизследователски проекти и приетите отчети за извършената дейност за периода са постигнати следните резултати:

Проект 1. (сигн. 01/2014) *Динамично поведение и механизми на разрушение на едропанелни жилищни сгради, подложени на земетръс*

Ръководител: доц. д-р инж. Радан Иванов

Научно направление: Строителна механика

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Направен е литературен обзор по темата и са събрани данни и документация, свързани с конструктивните особености на едропанелните сгради в България. Събрана и сортирана е проектна документация, съдържаща архитектурни и конструктивни чертежи, детайли от внедрените номенклатури за ЕПЖС в областите София, Сливен и Пловдив. Въз основа на направеното проучване са приети статичната схема, геометрията, апаратите, симулиращи панелните съединения и крайните елементи, необходими за пространствения модел. Анализирани са механизмите на разрушение на едропанелни сгради, като за целта е използван статичен-нелинеен анализ, чрез прилагането на постоянни по стойности вертикални товари и монотонно нарастващи хоризонтални сили. За целта на анализа е изготвен квазипространствен модел. Направени са предложения за отчитане на механизмите на триене в контактните фуги между панелите и изследване на приносът им към общата устойчивост на земетръс. Оценени и сравнени са възможностите на програмите ANSYS и SAP2000 v.11 за моделиране на нелинейно поведение на бетона и стоманобетона и за провеждане на статичен нелинеен анализ. Проучен е пазарът на сеизмично оборудване за запис на силни земни движения (земетръс).

Публикуван е доклад: Ivanov R.: Applications of the discrete element method in earthquake engineering, 4th Specialist Conference "Seismic Engineering and Engineering Seismology", 19-21 May 2014, Bor, Serbia, pp. 35–46. Докладът е изнесен като пленарен на конференцията. Изнесен е доклад пред катедрен съвет на катедра „Механика и математика“

Проект 2. (сигн. 02/2014) *Възстановяване на изградени обществени и промишлени сгради и комплекси, и адаптацията им към съвременни функции*

Ръководител: проф. д.т.н. инж. Константин Казаков

Научно направление: Строителна механика

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Направен е анализ, който показва, че повечето обществени и промишлени сгради и комплекси от общинско и областно значение и собственост не са в добро функционално състояние, като някои са подложени на саморазрушение. Проектирането на тези сгради е извършено по нормативни документи, съществуващи към момента на проектирането; много от сградите не са изследвани дори на земетръс. При преустройство и реконструкция е от изключително значение да се изследва тяхното поведение и да се препоръчат конструктивни мероприятия за усилване и възстановяване. Етап на работа по проекта: разработва се методика за първоначална оценка на съществуващите сгради на тяхната носеща способност, с което се цели да се докаже дали конструкциите им са в състояние да поемат натоварвания и въздействия, които са посочени в съвременните документи. На първия етап от задачата са заснети няколко съществуващи сгради и комплекса. Работи се върху възстановяване на тяхната геометрия и след обследване ще се установят характеристиките на вложените материали. Извършено е заснемане на съществуващи обществени и промишлени сгради. Успоредно се изграждат и изчислителни модели за изследване напрегнатото и деформирано състояние на конструкциите, с цел изясняване работата на елементите им и общото поведение на конструкцията.

Публикувани са два доклада в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014; три доклада в Сборника с доклади на Международна научна конференция „Проектиране и строителство на сгради и съоръжения“ DCB 2014, Варна; един доклад в Сборника на 4th Specialist Conference “Seismic Engineering and Engineering Seismology”, 19-21 May 2014, Bor, Serbia, pp. 35–46.

Проект 3. (сигн. 03/2014) *Изследване върху динамичната устойчивост на водонаситени несвързани почви*

Ръководител: проф. д-р инж. Маргарита Хамова

Научно направление: Земна основа и фундиране

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Направен е преглед върху съвременните изследвания за описване на явлениято „втечняване“ на водонаситени пясъци, както и анализ на критериите за втечняване на почвите. Направен е преглед на критериите за оценка на възможността за втечняване. Разгледана е появата на явлениято „втечняване“ при интензивни земетресения в Индия, Аляска, Япония и Турция. Явлението „пясъчен вулканизъм“, характерно при втечняване на водонаситени несвързани почви, е забелязано на много места у нас.

Прието е резюме за XVI Европейска конференция в Единбург, Великобритания през 2015 г.: Hamova, M., G. Frangov, H. Zayakova, M. Periklijska, A. Mihaylov. Soil Liquefaction in Bulgaria – Examples, Prognoses and Counter Measures.

Проект 4. (сигн. 04/2014) *Изследване на взривното въздействие върху бетонови елементи с фибри*

Ръководител: доц. д-р инж. Ради Ганев

Научно направление: Строителни материали

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Изследвани са видовете взривни смеси на основата на амониев нитрат, които се използват за терористични актове. Избрана е моделна взривна смес, която да се използва при натоварване. Ориентировъчните опити показват, че оптимално най-добре е да се подготвят рецептури за бетони за конструкции с добавка на фибри. Извършени са анализи на фибрите по механични показатели, състав и възможност за моделиране на тяхното изкуствено стареене. Направени са числени анализи на динамиката на ударната вълна. Извършени са експериментални взривявания на серия от пет постановки на сгради в мащаб 1:4 за определяне на въздействието и повредите върху външните колони, подложени на взривно въздействие.

Изнесен е един доклад, който е публикуван в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014.

Проект 5. (сигн. 05/2014) *Внедряване на математически софтуер при анализ на строителни конструкции*

Ръководител: доц. д-р инж. Радан Иванов

Научно направление: Строителни конструкции

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: На основата на литературен обзор по темата е избран подходящ математически софтуер за реализирането на задачите по проекта. Анализирани са множество математически безплатни и комерсиални продукти. Изборът е сведен до два математически пакета: MathCAD и Matlab. Работи се за използване на Matlab за решаване на някои инженерни задачи.

Публикувани са: доклад в Сборника с доклади на XIV Международна научна

конференция ВСУ'2014 и два доклада на Международна научна конференция „Проектиране и строителство на сгради и съоръжения“ DCB 2014, Варна.

Проект 6. (сигн. 06/2014) *Иновативни методи за създаване на тансегрити структури за приложение в архитектурата и строителството на сгради и съоръжения*

Ръководител: доц. д-р Веселин Кънчев

Научно направление: Архитектура и урбанизъм

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Проследен е генезисът на развитието на тансегрити структури (ТС), които представляват устойчиви, самонапрегнати пространствени решеткови системи, изградени от изолирани, подложени на центричен натиск пръти, поставени в мрежа от натоварени на опън въжета. Направен е преглед и исторически анализ на изобретенията за тенсегритите. Проучени са съвременните реализации на ТС в архитектурата и строителството, като е обърнато внимание на възможностите, предимствата и недостатъците относно прилагането им при строителството на мостове. Изследвани са геометрични конфигурации на структурите на основните тенсегрити модули. Представени и анализирани са избрани модели на ТС, генерирани на базата на тенсегрити принципите в природата.

Публикувани са четири доклада: в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014, в Сборника доклади на Международна научна конференция „Проектиране и строителство на сгради и съоръжения“ DCB 2014, Варна, в Сборника на International Conference on Traffic Transport and Engineering ICTTE, Belgrade, Serbia и в Сборника на 2nd Conference for PhD students in Civil Engineeringq CE_PhD 2014, Cluj-Napoca, Romania.

Проект 7. (сигн. 07/2014) *Разработване и експериментирание на тестова система за обучение и проверка на знания;*

Ръководител: доц. д-р худ. Александра Иванова

Научно направление: Архитектура и урбанизъм

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Тестовата система е разработена в две части, отговарящи на двата раздела по дисциплината „Архитектурни конструкции“. Приложени са иновативни педагогически методи, на основата на които са разработени 30 бр. тестове за първата част, включващи по две изпитни теми, по всяка тема са подбрани по три или повече въпроса, в зависимост от техния характер и обем. По втория раздел от материята по Архитектурни конструкции, съобразно обемът и разглежданите видове конструкции, са разработени 50 бр. тестове. Всеки тест съдържа по две изпитни теми, засягащи различни видове конструкции, по всяка тема са подбрани и редактирани по три или повече въпроса, съобразно вида и характера на конструкцията или конструктивната система и схема. Всяка тема от изпитните тестове е съпроводена от схема или снимка, илюстрираща характера на изпитната тема, на гърба на всеки тест са изобразени план, разрез или фасади на определени обекти, които могат да бъдат в помощ на студентите при тяхната подготовка.

Проект 8. (сигн. 08/2014) *Изследване на методите за формообразуване на триизмерни мрежи*

Ръководител: доц. д-р худ. Александра Иванова

Научно направление: Архитектура и урбанизъм

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Поставени са три задачи от темата за формообразуване на триизмерни мрежи: формообразуване на симетрични мрежи, формообразуване на асиметрични мрежи и формообразуване на мрежи, образувани чрез фрактални конфигурации. Участващите в проекта студенти са разработили по една задача от всеки тип във вид на завършен макет от хартиени разгъвки. За пълното изследването обхваща задачи от учебния процес на студентите през последните четири години (2011-2014 г.). До момента около 300 задачи са разгледани, анализирани и е подбрана представителна извадка от 50 пространствени решения от трите вида на студенти от специалност "Архитектура". Те са заснети в аранжирана, еднородна среда. Във втория етап на проекта всеки един от студентите автори на избраните задачи документира стъпките за изработването на макетите. Решени са три задачи: трансформация на триизмерни правилни мрежи, като основен формообразуващ принцип е приложена симетрията, асиметрични пластични релефи и фрактални пластични релефи.

Резултатите са докладвани на научен семинар, организиран от Архитектурния факултет на ВСУ "Л.Каравелов".

Проект 9. (сигн. 09/2014) *Обследване и анализ на състоянието и експлоатационните характеристики на основни конструктивни елементи при ЕПЖС*

Ръководител: доц. д-р инж. Лъчезар Хрисчев

Научно направление: Строителни конструкции

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Направен в обзор на литературни източници, в които е изложено състоянието на проблема и на въпросите, свързани с обследването и анализа на състоянието и експлоатационните характеристики на ЕПЖС. Прецизирана е необходимата апаратура и методи за експерименталната част по проекта – разрушаващ и безразрушителен контрол (БК): визуална инспекция, БК чрез повърхностна твърдост, ултразвуков метод, електросъпротивителен метод. Обследвани са дюбелните съединения между панелите с използването на методи за безразрушителен контрол (визуална инспекция, контрол чрез повърхностната твърдост, импулсен ултразвуков метод и др.). Обследвани са ЕПЖС, намиращи се в гр.София, чрез безразрушителен контрол - визуална инспекция; направени са проучвания за състоянието и най-често срещаните дефекти при отделни панелни сгради: бл. 517 и бл. 514 в ж.к. „Овча Купел 1“; бл. 11 и бл. 14 в ж.к. „Сухата река“; бл.145, бл. 355 и бл.370 в ж.к. „Света Троица“, както и на индивидуални апартаменти от тези сгради. Констатираните дефекти могат да се категоризират в три основни групи: първа група – дефекти по носещата конструкция, които биха могли да доведат до нарушаване на дълготрайността и експлоатационната годност; втора група – дефекти на неносещи елементи, които биха могли да окажат негативно влияние върху дълготрайността и експлоатационната годност на носещата конструкция и трета група – дефекти, имащи отношение към функционалността на сградите. Обследвани са ЕПЖС, намиращи се в гр. Радомир, чрез безразрушителен контрол (визуална инспекция, контрол чрез повърхностната твърдост, импулсен ултразвуков метод) и последващ разрушителен контрол.

Публикувани са три доклада: един в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014, един доклад в Сборника с доклади на Международна научна конференция „Проектиране и строителство на сгради и съоръжения“ DCB 2014, Варна и един в Сборника на Първа научно-приложна конференция с

международно участие „Управление на проекти в строителството“, УАСГ, 4-5 декември 2014, София.

Проект 10. (сигн. 10/2014) *Технологични проблеми и нови решения при изпълнение на пожарна защита на метални конструкции;*

Ръководител: доц. д-р инж. Георги Иванов

Научно направление: Технология на строителството

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Направен е литературен обзор и на тази основа е проведено проучване на състоянието на проблема. Създадена е класификация на технологичните проблеми при изпълнение на пожарна защита на метални конструкции. В ход е подготовка за провеждане на експериментални изследвания.

Публикуван е един доклад в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014.

Проект 11. (сигн. 11/2014) *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*

Ръководител: проф. д-р инж. Дончо Партов

Научно направление: Строителна механика

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Изведени са алгебрични уравнения, с участието на релаксационни коефициенти ρ_M , ρ_N (играещи ролята на интеграла на Стилтес в интегралните уравнения на Волтера) за решаване на комбинирани стомано-стоманобетонни греди, подложени на въздействието на реологичните и обемни изменения на бетона, използвайки метода на Бажант, наречен AAEM (Age-Adjusted Effective Modulus Method), приет за използване в американския правилник ACI 209R-92. Изведени са стойностите на релаксационните коефициенти ρ_M , ρ_N , използвани в алгебричните уравнения на новия метод, чрез използване на релаксационната функция, представляваща резолвента на функцията на пълзенето, приета съгласно американския правилник ACI 209R-92. Извършено е сравняване на резултатите от численото и аналитично решение, в основата на които е съществуващият американски модел за пълзенето 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 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 е още една от целите на задачата.

По темата са направени пет публикации: публикувана е статия в ACI Structural journal, vol.111, №1, 2014, pp. 59-70, една на International Symposium, 37 IABSE "Engineering for Progress, Nature and People", Madrid, Spain и три доклада в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014, София.

Проект 12. (сигн. 12/2014) *Методи за изследване на плоски покривни стоманени конструкции, с отчитане ефекта на завиряването (ponding effect);*

Ръководител: гл. ас. инж. Милен Петков

Научно направление: Строителна механика

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Ефектът на завиряването е проблем, който се проявява при повреда на отводнителната система на плоските покриви, което е причина те да се завиряват, вследствие на което натоварването от дъжд и сняг постоянно се увеличава, което неминуемо води до аварирание на покривната конструкция. Проучено и анализирано е историческото развитие и съвременното състояние на този проблем при плоски покривни стоманени (равнинни и пространствени) конструкции. Класифицирани са методите за изчисляване на конструкциите. Установено е, че съществена причина за необхващането на този проблем още на етапа на проектирането е необходимостта от доброто познаване на нелинейните и итеративни методи за тяхното изчисляване, които са все още непопулярни в инженерните среди. На основание на проучените, използвани в практиката плоски покривни леки стоманени конструкции, са анализирани предимствата и недостатъците на различните математични модели, прилагани в европейските правилници за проектиране на строителни конструкции, които отчитат ефекта на завиряването. Направено е проучване на чуждестранния опит в това направление, обхващайки типологията на разрушенията по плоските покривни конструкции вследствие ефекта на завиряването. Анализирани са и съществуващите аналитични и числени решения, използвани при решаването на дадената задача, като са определени техните предимствата и недостатъци. Извършено е запознаване със съществуващите до момента софтуерни продукти за генериране на модели за изследване на ponding effect. Определени са съвременните тенденции в развитието на тези методи за решаване на проблема. Разгледана е методология, разработена от холандски специалисти, за решаването на проблема. Разгледани са случаи на греди с твърди и гъвкави опори.

Публикувани са два доклада: един в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014, София и един в Сборника на International Conference EUROSTEEL 2014, Naples, Italy.

Проект 13. (сигн. 13/2014) *Изследване влиянието на отклонения от проектните стойности на конструктивните елементи върху тяхното напрегнато и деформирано състояние*

Ръководител: доц. д-р инж. Иван Вайсилов

Научно направление: Строителна механика

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Направен е литературен обзор относно влиянието на случайни отклонения от проектните стойности на геометричните и физически параметри върху напрегнатото и деформирано състояние на конструктивни елементи. Към случайни отклонения се отнасят и наранявания на колони и греди от транспортни средства, от взривове, от земетръсни въздействия и др. Заснети са увредени конструктивни елементи от републиканската пътна мрежа: София – Пловдив – Ямбол – Сливен – Хисаря – София – път I-8 и София – Кърджали – Хасково – Девин – София. Подготвени са публикации по темата на проекта.

Проект 14. (сигн. 14/2014) *Експериментално изследване на различни крепежни средства при връзката ребро-подложна столица*

Ръководител: доц. д-р инж. Офелия Лазова-Велинова

Научно направление: Технология на строителството

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Направено е аналитично изследване, на чиято основа е създадена методика за провеждане на експеримента. След като е избрана

лабораторията, която има възможността да осъществи специфичните изпитвания, са изготвени опитните образци. Уточнени са типовете крепежни елементи във възела ребро-подложна столица: традиционно прилагани в България, традиционни за САЩ и масово прилагани в др. страни, водещи в изпълнението на дървени сгради. Направени са аналитични изследвания съгласно действащата нормативна база: изчисляване на носещата способност на възела ребро-подложна столица, определяне количеството труд необходимо за реализиране на съединението, изчисляване на времето за създаване на връзката ребро-подложна столица, изчисляване стойността на създадените възли.

Публикувани са два доклада: в Сборника на Конференцията „40 години обучение по екология, опазване и възстановяване на околната среда“ ЛТУ2014, София и една в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014, София.

Проект 15. (сигн. 15/2014) *Експериментално изследване и анализ на развитието на законодателната рамка в областта на териториалното устройство, градоустройството, инвестиционното проектиране и строителството*

Ръководител: доц. д-р арх. Борислав Борисов

Научно направление: Архитектура и урбанизъм

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Направено е изследване на историческото развитие на българската традиция в законодателството в областта на териториалното устройство и градоустройството, инвестиционното проектиране и строителството. Анализирани са дискуссионните принципи и разпоредбите в законодателната рамка, които подлежат на преосмисляне. Изследвано е и немското законодателство. Разработени са варианти за законодателна реформа, както и изготвени текстове за нов законодателен регламент, подходящ за прилагане в практиката. Предложени са принципи на устойчива законодателна реформа в сектора. Проведени са обществени обсъждания, които са направени достояние на специализираната аудитория.

Проект 16. (сигн. 16/2014) *Градоустройствен анализ, специализирано проучване и изработване на теоретична концепция – хипотеза за развитие на източната ос на главния градски център на гр.София*

Ръководител: доц. д-р арх. Борислав Борисов

Научно направление: Архитектура и урбанизъм

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Направен е градоустройствен анализ на източната ос на главния градски център на София в следните аспекти: градоустройствена ситуация, организация на движението, комуникационна схема, ландшафтна архитектура, градско обзавеждане, настилки и композиция на рисунъка, материали, цвят, осветление и др. Проучени са различни проекти и идеи за развитие на главния градски център. Разработени са вариантни хипотези и са направени няколко извода и препоръки.

Публикуван е доклад в XIV Международна научна конференция ВСУ'2014, София, 2014.

Проект 17. (сигн. 17/2014) *Изследване на пукнатините при конструктивни елементи*

Ръководител доц. д-р инж. Димо Кисов

Научно направление: Строителни конструкции

Етап на работа по проекта: разработва се за първа година;

Извършено е следното: Направено е литературно проучване на съществуващите теории и нормативни документи у нас и в чужбина. Изяснени са и са проучени конструктивните особености на измервателните преобразуватели. Извършена е подготовка и изработване на образци за изследване. За определяне на широчината на пукнатините са изработени 12 броя греди, 4 серии с по 3 греди за серия. Сериите се различават по вложената надлъжна армировка, бетонно покритие и сечение. Отворите са еднакви за всички греди. Проведен е първият етап от изпитванията. През първия етап са направени изпитвания на механичните характеристики на бетона на 3-ти, 7-ми, 14-ти и 28-ми ден от полагането му.

Разработен и докладван на разширен катедрен съвет е реферат на тема "Преглед върху теориите за определяне на широчината на пукнатините при стоманобетонни елементи" с цел обобщаване на съществуващият опит по проблема.

Публикуван е доклад в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014, София, 2014.

Проект 18. (сигн. 01/2013) *Уточнено моделиране на възли от пространствени прътови конструкции и влияние на възловите съединения върху поведението на структурите*

Ръководител: проф. д.т.н. инж. Константин Казаков

Научно направление: Строителна механика

Етап на работа по проекта: разработва се за втора година;

Извършено е следното: Направен е анализ на състоянието на проблема, исторически преглед на развитието на възловите съединения във фермовите конструкции и многослойните структури. Разгледани са следните съединения: прикрепване и снаждане на тръбни профили, ставно прикрепване на конструктивните елементи – болтова става, прикрепване с два и повече болта, неразглобяеми снаждания, сглобяемо-разглобяеми снаждания, снаждания с фланцевидни плочи, снаждане с плочи или профили, снаждане с вътрешна вложка или външен кожух. Изследвани са приблизителни изчислителни модели за определяне носимоспособността на тръбните възли, а именно: модел на заместващия пръстен, модел на срязващата повърхнина, модел с ефективна широчина, модел с линии на пластифициране, модел за носимоспособност на стеблото на пояса, модел за срязване на пояса. Направен е кратък преглед на експерименталните изследвания, извършвани в чужбина. Изследвано е конструктивното оформяне и геометрични параметри на пространствените възли и конструиране на възлите на структурни конструкции с болтови съединения, комбинирани съединения и заварени съединения. Изградени са модели на представители на възлови съединения на фермови конструкции – моделирани са няколко фермови конструкции с различни възлови съединения, а именно: ставна връзка между елементите, корава - реализирана с пряко включване на елементите и частично корава - представено чрез възлови плочи. Изследвано е напрегнатото и деформирано състояние.

Публикувани са пет доклада: два доклада в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014 и три публикации в Сборника с доклади на Международна научна конференция "Проектиране и строителство на сгради и съоръжения" DCB 2014 .

Проект 19. (сигн. 02/2013) *МКЕ при разрушаване на конструктивната връзка колона - гладка плоча и взаимодействието на конструкцията и земна основа*

Ръководител: проф. д.т.н. инж. Константин Казаков

Научно направление: Строителна механика

Етап на работа по проекта: разработва се за втора година;

Извършено е следното: по първа подтема: Разгледани са моделите на бетона като материал, които могат да се класифицират като най-общо микро- и макромоделите. Зоните на разрушение могат да бъдат моделирани на основата на подхода на дисперсната пукнатина или подхода на дискретната пукнатина. Разгледани са начините и подходите за моделиране на пукнатини в бетона: при „Подхода на дисперсната пукнатина“ пукнатините се моделират чрез промяна на зависимостта напрежения-деформации в елементите в близост до пукнатината; при „Подхода на дискретната пукнатина“ зоната на разрушението се приема за линия, по която е възможно да се реализира скок в преместванията, а нелинейните процеси се моделират чрез нелинейни пружини. Проучени са възможностите на някои крайни елементи на програмния продукт ANSYS, използвани за моделиране на механизма на разрушаване на конструктивната връзка колона-плоча: от пространствените 3-D крайни елементи са проучени SOLID 45, SOLID 65, SOLID 95 и SOLID 92; от Shell – елементите - това е изопараметричният Shell – елемент е получен от триизмерна еластичност и има пет степени на свобода във всеки възел: три премествания (u , v и w) и две завъртания (θ_x , θ_y); от равнинните - PLANE 82 е по-ниската му версия - двумерният елемент с четири възела PLANE 42 и от гредовите елементите - LINK 8. Направен е преглед на основните фактори, влияещи върху съпротивлението срещу продънване и поведение на връзката колона – гладка плоча, както и отчитането на тези фактори в действащата нормативна уредба. По конкретно е разгледано влиянието върху съпротивлението на продънване на якостта на бетона, армировката, Aggregate Interlock, дюбелния ефект, дебелината на плочата, ефекта на размера, размерите на колоната и типа на натоварването.

По втора подтема: Разгледан е модел на плоча на еластична основа, основаващ се на деформационните свойства на винклеровата основа и еластичното полупространство. Почвеният слой под плочата е моделиран като тримерно еластично полупространство, което допълнително е подпряно на линейни еластични пружини. Така разгледаният модел на земната основа е наречен „комбиниран“. Еластичното полупространство и еластичните пружини са наречени „компоненти“ на комбинирания модел на земната основа. Целта на изследването е, чрез вариране на модула на еластичност и пружинната константа на компонентите на комбинирания модел, да се проследи поведението на земната основа в границите, определени от класическия модел на Винклер и чистия модел на еластично полупространство. Разгледани са следните комбинации на натоварване: равномерно разпределен товар върху цялата плоча, равномерно разпределен товар върху половината плоча, концентрирани сили във всяка четвъртина на плочата. Този модел на плоча върху комбинирана земна основа е създаден с помощта на програмния продукт ANSYS. Еластичното полупространство е моделирано с елементи тип SOLID, а плочата с елементи тип SHELL. Моделът се създава чрез програмен код на програмния език APDL (Ansys Parametric Design Language), с оглед ускоряване на анализа при различни стойности на изходните параметри (модул на еластичност на еластичното полупространство и пружинна константа на еластичните пружини).

По темата са направени пет публикации: два доклада в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция BCY'2014, 5-6 юни 2014, София; една в Сборника на 4th Specialist Conference "Seismic Engineering and Engineering Seismology", 19-21 May 2014, Bor, Serbia, една в Сборника доклади на Международна научна конференция "Проектиране и строителство на сгради и съоръжения" DCB 2014, една в Сборника на International Scientific Conference, Gabrovo 2014.

Проект 20. (сигн. 03/2013) *Теоретично и експериментално изследване на елементи от строителни конструкции*

Ръководител: доц. д-р инж. Димо Кисов

Научно направление: Строителни конструкции

Етап на работа по проекта: разработва се за втора година;

Извършено е следното: Довършен е литературния обзор по темата и в частност в областта на съвременното състояние на измервателната техника за измерване на механични величини в строителните конструкции. Проучени са възможностите за използване и областите на приложение на измервателните средства на оптичен принцип. Поставени са основите на изследване, което продължава в областта на различните възможности за числено моделиране на строителни конструкции с най-често използваните у нас софтуерни продукти. Извършена е теоретична и експериментална работа с участие на студенти от магистърския курс на обучение във ВСУ, свързана с „Експериментално определяне динамичните характеристики на демпферно устройство“. Извършено бе проучване, в резултат на което бяха избрани параметрите на необходимите два броя датчици за линейно преместване. Част от дейността по проекта бе подпомогната от осъществената преподавателска мобилност на участник в проекта в Университетски колеж „VIA“, гр. Хорсенс, Дания.

Публикуван е доклад в Сборник на Международна конференция TSUAB 15-17 октомври, гр.Томск, Русия.

Проект 21. (сигн. 04/2013) *Проучване за приложение на алтернативни напорни канализационни системи в слабо урбанизирани територии*

Ръководител: доц. д-р инж. Георги Иванов

Научно направление: Технология на строителството

Етап на работа по проекта: разработва се за втора година;

Извършено е следното: Разгледани са нормативните изисквания за България и Германия и е съставена методика за структурно генериране на структурата и характеристики на напорни канализационни системи (НКС). В структурата на НКС изграждането на помпени станции и напорна канализационна мрежа имат от една страна определена специфика и съществена разлика от изграждането на гравитационни мрежи, а от друга страна имат най-голям дял като обем и стойност на строителните работи. По проблема са анализирани спецификите на тези строителни работи и са представени иновативни за условията на Р. България машини и технологии за изпълнението им. По проблема за технологичен режим на експлоатация и методи за управление на напорни канализационни системи е проведен анализ на НКС като обект на управление, формулирана е концептуална структура на възможните системи за автоматично управление и задачи за оптимизиране режима на експлоатация. Разгледани са решения за изчисление на коефициент на съпротивление на триене по дължина. Проведено е експериментално изследване. Съставен е алгоритъм за решение на система „Паралелно свързани помпи – общ разнороден тръбопровод“.

Публикувани са два доклада в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014, София.

Проект 22. (сигн. 05/2013) *Сравнително изследване на паметници на архитектурата по линията Солун-София през Античността и Средновековието*

Ръководител: доц. д-р арх. Валентина Върбанова

Научно направление: Архитектура и урбанизъм

Етап на работа по проекта: разработва се за втора година;

Извършено е следното: Студентите, работещи по проекта, се запознаха с паметниците на културата, намиращи се на територията на София, и усвоиха различни аспекти от методиката като създаване на първична документация с описание и анализ, отчитане на историческия контекст при създаването на паметниците, анализ на планови схеми, както и обединяване на историческия дискурс с методи и похвати от практиката. Направени са огледи и посещения на място. За по-пълното сравнително изследване към планираните за оглед паметници на архитектурата се добавиха допълнително две места за наблюдение, които имат пряко отношение към темата. Беше предприето пътуване до Гъмзиград (Сърбия), където се намира резерватът "Феликс Ромулиана" от края на III и нач. на IV в. сл. Хр. Обектът е вписан в листата на Световното културно наследство. Второто пътуване беше до гр. Хисар, където се намира една от най-добре запазените крепостни стени в Европа от времето на император Диоклециан от III в. сл. Хр. Двете посещения разшириха познанията и спомогнаха за запознаване на членовете на колектива с добрите европейски и български практики, свързани с опазването на културното наследство. Проведен е семинар по проекта с участие на студентите и представяне на обектите в София, ВСУ, 03.12.2014 г.

По темата са направени три публикации: един доклад в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014, София; един доклад в Международна конференция на Общински културен институт „Музей за история на София“, март 2014 (приет за печат в сборник на англ. ез.) и една статия в списание „Наука“, декември 2014,

Проект 23. (сигн. 06/2013) *Архитектурно-строителни средства предизвикващи психически комфорт*

Ръководител: доц. д-р арх. Людмила Александрова

Научно направление: Архитектура и урбанизъм

Етап на работа по проекта: разработва се за втора година;

Извършено е следното: Проведено е „Графично и словесно структурирано интервю“ от арх. Пламен Генов – организационен ръководител на проекта и с помощта на участващи в проекта студенти. Начинът на провеждане, етапите и резултатите са консултирани от графичен дизайнер и психиатър. Изследван е характерът на връзката на менталитета с избора. Проучени са документи, свързани с емблематични сгради, съоръжения, скулптурни групи, отделни паметници и успешни реализации на синтеза в архитектурата. Посетени и изследвани са обекти в гр. Гълъбово, с. Обручище, гр. Стара Загора, гр. Нова Загора, гр. Сливен, гр. Варна, гр. Чирпан, гр. Пловдив и гр. София.

Публикувани са два доклада в Сборник с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014, София.

Проект 24. (сигн. 07/2013) *Цифровизиране на елементи, детайли и орнаменти от български възрожденски сгради*

Ръководител: доц. д-р арх. Борислав Борисов

Научно направление: Архитектура и урбанизъм

Етап на работа по проекта: разработва се за втора година;

Извършено е следното: На базата на детайлно изследване, запознаване и заснемане на представителна извадка от различни видове архитектурни обекти на възрожденски сгради на територията на Република България са създадени строго организирани и структурирани информационни модели (прецизно изчертани) от елементи (врати, прозорци, комини и др.) и детайли (орнаменти на первази, корнизи, еркери, мазилки, капаци на прозорци и др.). Организирани са в модули, блокове и

фамилии, готови за директно вмъкване в проекта или с редактиране на близък до желанния обект. Освен архитектурното заснемане на обекти на място, в проекта е предвидено и използване на литературни източници. Те са ценни и поради това, че съдържат информация за много обекти, които поради една или друга причина вече не съществуват физически. Тук под цифровизиране се разбира не самото заснемане на обект с цифров фотоапарат или сканиране на литературен източник, а използването им, като допълнение към архитектурното заснемане за създаване на файл във векторен вид, който може да се редактира и използва според нуждите на проектанта.

Направена е една публикация в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014.

Проект 25. (сигн. 08/2013) *Обществено-рекреационни функции в архитектурата на конните спортни бази в България*

Ръководител: доц. д-р арх. Борислав Борисов

Научно направление: Архитектура и урбанизъм

Етап на работа по проекта: разработва се за втора година;

Извършено е следното: Изследвани са съществуващите конни спортни бази в чужбина по следните критерии – наличие/отсъствие на функционални рекреационни елементи; разнообразие на функционалните рекреационни елементи; локация на архитектурните комплекси; зависимост от броя на боксовете/конете, отглеждани в конюшните на спортните бази, брой и тип на състезателните и тренировъчните съоръжения. Направен е анализ и систематизиране на наличните примери. Направени са съответните изводи за формулиране на модели на конни спортни бази и класификация на различните модели. Предложен е интегриран структурен модел на конна спортна база или съоръжение за конен спорт.

По темата са направени две публикации в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014. Подготвена бе презентация на тема: „Развитие на рекреационните възможности на обществените пространства в конните спортни бази” за 4-та годишна международна конференция по архитектура на Атински институт по образование и научни изследвания „АТИНЕР”, проведена през през м. юли в Атина, Гърция. Докладът на презентацията е под печат.

Проект 26. (сигн. 09/2013) *Изследване на комуникационните пространства в обществените сгради*

Ръководител: доц. д-р арх. Валентина Върбанова

Научно направление: Архитектура и урбанизъм

Етап на работа по проекта: разработва се за втора година;

Извършено е следното: Изследвани са комуникационни пространства в България и Европа, като е направен сравнителен анализ. На основата на направените изводи са изготвени принципни проектни разработки на 3 модела на атриумно пространство в обществени сгради. Разгледани са градоустройствените и функционални фактори за появата и развитието на комуникационните пространства в обществените сгради. Анализирани са проблемите при проектирането на атриумни обществени сгради като: енергийна ефективност; естествено осветление; отопление и вентилация; пожарна безопасност; конструктивни проблеми.

Подготвена бе презентация на тема: „Атриумното пространство като основен комуникационен фактор в материалната архитектурна и градоустройствена среда” за 4-та годишна международна конференция по архитектура на Атински институт по образование и научни изследвания „АТИНЕР”, проведена през през м. юли в Атина, Гърция. Докладът на презентацията е под печат.

Проект 27. (сигн. 01/2012) *Напрегнато състояние на възела колона-ригел при стоманени рамкови конструкции*

Ръководител: гл. ас. д-р инж. Борислав Даалов

Научно направление: Строителни конструкции

Етап на работа по проекта: разработва се за трета година;

Извършено е следното: Подготвена е опитна постановка за провеждане на експеримент с "П"-образна рамка, състояща се от два ригела с вути и една колона. Връзките между отделните елементи от рамката са фланцеви съединения с високоякостни болтове; Изготвени са експерименталните рамки; Определен е начинът за прилагане на натоварването: "П"-образната рамка ще бъде монтирана към стенд за натоварване, като свободния край на единия от ригелите на рамката ще бъде ставно подпрян, а към свободния край на другия от ригелите на рамката ще бъде приложен товар чрез хидравличен цилиндър подпрян в стенда. За сверяване на резултатите от теоретичните изследвания е извършено експериментално изследване на ротационна коравина и носещата способност на възли със и без разгледаното укрепване. Към настоящия момент данните от експерименталните изследвания се обработват, за да бъдат получени ротационна коравина и носещата способност на възли със и без разгледаното укрепване и да бъде извършено сравнение с теоретичните такива.

Подготвят се две публикации по темата.

Проект 28. (сигн. 02/2012) *Оптимизационни решения за определяне на нивата за запасяване на строителната площадка*

Ръководител: доц. д-р инж. Венцислав Стоянов

Научно направление: Мениджмънт и организация на строителството

Етап на работа по проекта: разработва се за трета година;

Извършено е следното: Осъвременена е научната справка на съществуващите методи за определяне на нивото на запаса. В допълнение е направен анализ на взети управленски решения при определяне на нивото на запаса и оразмеряване на необходимите площи за складиране на строителната площадка. Анализирани са практиките, причиняващи забавяне, които са систематизирани в девет групи: свързани с наличието на ресурси, свързани с документацията на обекта, свързани с нереалистични срокове, финансови фактори, и др. Извършен е анализ и оценка на резултатите от извършените проучвания. Анализирани и оценени са управленски решения, свързани с определяне на нивото на запаса и оразмеряване на необходимите площи за складиране. Извършени са проверка и изпитвания в производствени условия. Направен е анализ на състоянието и прилаганите практики за управление на строителни отпадъци у нас.

По темата са направени две публикации: една в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014 и една в Сборника на International Scientific Conference "Management 2014", Belgrade, Serbia.

Проект 29. (сигн. 03/2012) *Изследване на факторите на конкурентоспособност на строителните фирми*

Ръководител: доц. д-р инж. Георги Иванов

Научно направление: Мениджмънт и организация на строителството

Етап на работа по проекта: разработва се за трета година;

Извършено е следното: Допълнена е методиката за съставяне на анкетни карти (въпросници) за оценка на състоянието на факторите от организационно – управленски характер, влияещи на конкурентоспособността на строителните фирми.

Съставени са анкетни карти за провеждане на емпирично изследване. Изследвани са 20 (двадесет) строителни фирми, регистрирани в ЦПРС. Предстои обработка на резултатите и оценка на показателите на факторите на конкурентоспособност относно организационно-управленските и технологично-техническите показатели.

По темата са направени три публикации: две в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014 и една в Международной научно-практической конференции „Актуальные проблемы архитектуры и строительства“, г. Благовещенск, 25 февруари 2014 г.

Проект 30. (сигн. 04/2012) *Изследване на влиянието на грапавостта на типове основи върху адхезията на индустриални подови покрития*

Ръководител: доц. д-р инж. Лъчезар Хрисчев

Научно направление: Строителни материали

Етап на работа по проекта: разработва се за трета година;

Извършено е следното: Систематизирани са изискванията на БДС EN 13036 и са изработени опитни образци за определяне на грапавостта в съответствие с изискванията на стандарта. Опитните образци са изработени чрез изрязване от различните типове основи на призми с размери на повърхността 70/70 mm. Отделните участъци, от които са изработени образците, са както следва: Участък 1 - бетонна основа с положен сух повърхностен втвърдител (топинг); Участък 2 - мозайка (с използване на мозаечни плочи); Участък 3 - настилка на база полимер-циментов разтвор (с използване на заводски приготвен саморазливен разтвор на база цимент и съвместими водоразтворими полимерни добавки); Участък 4 - настилка от керамични плочи; Участък 5 - бетонна настилка, дисперсно армирана със стоманени фибри в количество 25 kg/m³. Проведени са изпитвания. Данните са обработени математически и е направено обобщение на получените резултати. Формулирани са изводи и препоръки за методите за подготовка на типовете основи при подови покрития на база на MMA смоли.

Направени са три публикации по темата, отпечатани в Сборниците с доклади на 8-ми Международен Колоквиум „Индустриални подове 2014“ (25-27 март 2014 г. в Техническа академия Еслинген, Германия) и в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014.

Проект 31. (сигн. 01/2011) *Изследване устойчивостта на топлоизолационен пласт от полистирен, подложен на слънчева радиация под различни крайни покрития*

Ръководител: проф. д-р инж. Димитър Димитров

Научно направление: Строителни материали

Етап на работа по проекта: разработва се за трета година;

Извършено е следното: Проведено е експериментално изследване на съпротивлението на разкъсване на външни топлоизолационни комбинирани системи (ETICS) на базата на експандиран полистирен. Формулирани са изводи за влиянието на различни фактори като дебелина на топлоизолационния слой, плътност на топлоизолационния слой, якост на опън и др. върху съпротивлението на разкъсване на ETICS. Направени са изчисления за определяне стойността на ветровото натоварване за различни райони на страната, височина на сградите и условия на терена. Извършен е експеримент, при който е установено нагряването на топлоизолационен пласт от експандиран полистирен под крайни покрития с различна дебелина, различна отражателна способност и при различна слънчева радиация.

По темата е докладвано на конференции и са направени две публикации: една в Сборника с доклади на XIV Международна научна конференция ВСУ'2014 и една в Международната научно-техническа конференция, посветена на 90 годишнината на факултета ПГС в МИСИ-МХУ, гр.Москва, Русия.

Описаните 31 проекта формират Научния план на ВСУ, който бе одобрен от Академичния съвет на заседание, проведено на 03.04.2014 г. Общо за дейностите по научноизследователските проекти от Научния план на ВСУ през 2014 г. са изразходвани 28 000 лв. (Таблица 5.2.), като за сравнение средствата през 2013 г. са били 32 705 лв. Въпреки намаляването на финансирането с 14%, броят на проекти се е увеличил от общо 22 бр. за 2013 г. на 31 бр. за 2014 г. или с 40%. Най-голямо е увеличаването на разработваните проекти в научните направления „Архитектура и урбанизъм“ (от 6 бр. за 2013 г. на 10 бр. за 2014 г.) и „Технология на строителството“ (от 1 бр. за 2013 г. на 3 бр. за 2014 г.). В останалите научни направления се запазва броят на разработваните научноизследователски проекти.

Извън дейностите, включени в Научния план на ВСУ, с цел създаване на по-добра среда за научноизследователска дейност на всеки отделен преподавател, докторант и студент, както и на ВСУ като цяло, през 2014 г. се осъществява:

- допълнително целево финансово подпомагане на преподавателите – с решение на Академичния съвет на ВСУ се прие всеки преподавател да се подпомага с пълно или частично поемане на разходите за неговото участие в национални или международни научни форуми, закупуване на консумативи, заплащане на такси, абонамент и др.

- разпространяването на информацията чрез новите страници в раздел „Научна дейност“ на сайта на ВСУ – „Обявени конкурси“, „Предстоящи конференции“ и „Къде да публикуваме“. Информацията се предоставя своевременно и чрез имейли и директни контакти.

- изпълнение на проект: BG161PO003-1.2.04 - 0031-C0001 „Оценка на остатъчния конструктивен ресурс като база за основно енергийно обновяване на панелни сгради в Република България“;

- участие на ВСУ с предложение за проект за Център за върхови постижения и компетентност за устойчиво строителство;

- създаване на проект за Правилник за научноизследователската дейност на ВСУ "Любен Каравелов" (раб. колектив: проф. д-р. Г. Франгов и доц. д-р В. Ал. Стоянов), в който се уреждат формите, планирането, финансирането, организирането и отчитането на научноизследователската дейност във ВСУ "Любен Каравелов".

През 2014 г. преподаватели на ВСУ участваха в национални и европейски конкурси за проекти (в т.ч. към Фонд „Научни изследвания“). В „Конкурс за финансиране на научни изследвания в приоритетни области – 2014 г.“ ВСУ е базова организация-партньор на Института по механика – БАН в осъществяване на спечелилия финансиране проект „Механо-математично моделиране поведението на интелигентни би-метални структури (ръководител: доц. д-р инж. Ана Янакиева). Този проект е от приоритетната област „Енергия, енергийна ефективност и транспорт. Развитие на зелени и еко-технологии, в т.ч. опазване на въздуха, почвите и водите.“ Участници в проекта от страна на ВСУ са членовете на катедра „Механика и математика“ на Строителния факултет: проф. д.т.н инж. К. Казаков, ас. д-р инж. Ан. Хандрулева, ас. инж. Ил. Стойнова и ас. инж. Вл. Матуски.

През 2013 г. Зам.-ректора по НД и С предложи ВСУ да има помощен орган – „Научен семинар“, но Академичният съвет на ВСУ не прие неговото създаване. През 2014 г. тази дейност се организираше от деканите на двата факултета, но проявите бяха относително малко на брой и неритмични през годината. На 5.11.2014 г. в Архитектурния факултет бе проведен семинар, на който бе представена текущата работа по проектите от Научния план на ВСУ през 2014 г. Семинарът бе ръководен от декана на Архитектурния факултет и бе отворен за присъствие на преподаватели, докторанти, студенти и външни гости. На 6.11.2014 г се състоя семинар, на който проф. Могенс Нилсен (Дания) представи презентация на тема „Теория на пластичността на стоманобетона“. Домакин на семинара бе проф. д-р инж. Дончо Партов.

В края на 2014 г. на Ректорски съвет бе разгледана дейността във факултетите на ВСУ и бе взето решение отново да се предложи на заседание № 25 (планирано на 15.01.2015 г.) Академичният съвет да гласува създаването на Научен семинар на ВСУ. Както е заложено в предложението Научният семинар на ВСУ цели подпомагане провеждането на научната дейност и повишаване нивото на научноизследователската дейност, както и подобряване ефективността на провежданите срещи, научни изяви, дискусии и обучение.

5.2.2. ДОГОВОРНИ ЗАДАЧИ ПО НИС

През 2014 г. са реализирани две договорни задачи в НИС. С договор 52/ 12.02.2014 г. с възложител Храм „Св. вмчк Димитър“ гр. Кюстендил и с изпълнители проф. д-р инж. Д. Партов и проф. д-р арх. Н. Тулешков бе изготвен Проект за реставрация на храм „Св. вмчк Димитър“ гр.Кюстендил за сумата от 10 600,00 лв. „Калистратов груп“ ООД гр. София възложи на гл. ас. инж. В. Сафронов да изготви проект и да реализира повдигане връхната конструкция при устои за обект „Основен ремонт на река Лесновска, с. Световрачене“. Договорената сума по този договор 219/ 04.09.2014 г. бе 1 800,00 лв.

Общите приходи от договорни задачи в НИС за 2014 г. са 18 165,00 лв. (с ДДС), като в тази сума са включени и предлаганите от ВСУ курсове по рисуване. Разходите са 16 472,25 лв., от които 13 048,70 лв. (79,2%) представляват хонорари на изпълнителите, а останалите 3 423,55 лв. са разходи за ДОО, разходи за ДЗПО, разходи за ЗО, данък върху приходите (1,5%) и ДДС (20%). От описаната дейност средствата, пренасочени за учебно-материална база на ВСУ са 2 021.30 лв. или 11,1%.

Редица други предложения за изпълнение на задачи с договор по НИС не се реализираха, като основните причини са липсата на ясно формулирана експертиза на ВСУ, недобрата информация за компетенциите на специалистите сред служителите на ВСУ и спирането през 2012 г. на функционирането на Лабораторията за изпитване на неорганични и органични материали и изделия (ЛИНОМИ).

За сравнение с предходната 2013 г. във ВСУ бе изпълнена само една договорна задачи по НИС под ръководството на гл. ас. инж. В. Сафронов (сума 2 160,00 лв.), а през 2012 г. – четири договорни задачи по НИС (сума 4320,00 лв. лв.). В тези суми не са отчетени приходите от ЛИНОМИ (200 лв. без ДДС за 2012 г.) и курсовете по рисуване. Тези курсове, които са с възложител ВСУ, също са с негативна тенденция. През 2012 г. приходите от курсовете по рисуване с ДДС са били 10 072,80 лв., през 2013 г. те са 6 090,00 лв., а през 2014 г. са 3 285,00 лв. или 32,6% намаление спрямо 2012 г.

При анализа на договорните задачи по НИС може да се добави, че научноизследователските проекти, описани в т. 5.2.1., са финансирани под формата на договорни задачи на НИС през 2014 г. Сумата за тези проекти е целево финансиране от Държавния бюджет и не бива да се смесва с описаните в тази точка договорни задачи по НИС. Поради тези разминавания е необходимо Правилникът на НИС да бъде осъвременен, така щото преподавателите и служителите да имат яснота за възможностите за работа по НИС и свързаните с това задължения.

5.2.3. ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

В изпълнение на приетия издателски план на ВСУ за 2013 г., както и по лична инициатива на преподаватели, през отчетния период бяха рецензирани и отпечатани материалите представени в Таблица 5.3. От тях единствено Сборник доклади "XIV Международна научна конференция ВСУ'2014" (под ред. на В. Стоянов и Д. Партов) бе финансиран със сумата 5 103,00 лв., която е част от целевото финансиране от Държавния бюджет на ВСУ "Л. Каравелов" - София за присъщата дейност. Тези средства бяха приети след решение на Академичния съвет на ВСУ, но и те бяха недостатъчни за цялостно финансиране на четиритомника, поради което се прие разпространение и на електронен носител (Параметрите на изданието са описано в т. 5.3.2. Международна научна конференция на ВСУ).

Анализът на представените данни показва, че за поредна година почти цялата публикационна дейност на ВСУ се осъществява по лична инициатива на преподавателите (авторите). Една част от тях, напр. доц. д-р арх. Б. Борисов, доц. д-р инж. Р. Ганев и др., предпочитат да публикуват своята научна и учебна дейност и постижения в други издателства. За преодоляване на тези негативни показатели Комисията по издателска дейност изготви нов Правилник за издателската дейност, съгласно решение по т. 9 на заседание на Академичния съвет на ВСУ „Любен Каравелов“, описано в Протокол №13/12.12.2013 и входирано с дата 16.01.2014. Дейността на комисията включваше срещи, на които се дискутираха принципи за изработване на правилника и детайли по оформянето. Една част от дейността се осъществи чрез кореспонденция по имейл, в която участваха почти всички членове на комисията. В допълнение се потърси експертно мнение от колеги, които не са членове на комисията, но имат опит в издателската дейност (вкл. извън ВСУ). В края на м. март 2013 г. проектът за Правилник бе разпратен до Деканите на факултети и Ръководителите на катедрите за разглеждане в основните звена.

На заседание № 24 на Академичния съвет, проведено на 18.12.2014 г., бе приет новият Правилник за издателската дейност във ВСУ „Л. Каравелов“, който цялостно урежда планирането, подготовката, договарянето, рецензирането, издаването и разпространението на учебни, научни и информационно-справочни издания, обслужващи интересите на ВСУ „Л. Каравелов“, както и реда и условията за определяне на възнагражденията на участващите в издателската дейност лица. Този документ от 21 страници съдържа 7 приложения: емблема на ВСУ, изисквания към оформлението на изданията на ВСУ, на които се поставя ISBN или ISSN номер, норми за заплащане на възнаграждения на автори, рецензенти и стилови редактори, необходими данни за попълване на регистрационна карта за присъждане на ISBN за издание, типови издателски договор, договор за рецензиране и декларация за оригиналност. Приемането на новия правилник отмени актуализирания Правилник, приет на заседание на Академичния съвет (Пр. № 24/ 27.01.2011 г.).

Отпечатана учебна и научна литература през 2014 г. (*таблица 5.2*)

5.3. СЕКТОР “СЪТРУДНИЧЕСТВО”

Сектор “Сътрудничество” координира дейностите на ВСУ “Л. Каравелов”, свързани с процеса на европейска интеграция в образованието 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 секторна програма „Еразъм” на програма „Учене през целия живот“ и Програма Еразъм+ на институционално ниво.

В допълнение на тези дейности секторът:

- обслужва административно чуждестранните студенти на ВСУ;
- участва в организацията на Международна научна конференция 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, Научноизследователския строителен институт (НИСИ), Международната академия по архитектура, Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране, Камарата на архитектите, Българската строителна камара, Нов български университет, Български институт по стандартизация и други български висши училища и научни институти. На международно равнище партньори на ВСУ са редица чуждестранни университети — Cranfield University (Великобритания), INSA de Strasbourg (Франция), VIA University College (Дания), Warsaw University of Technology (Полша), Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (Германия), University of Iceland, Reykjavik University (Исландия), Slovak University of Technology, University of Zilina (Словакия), Riga Technical University, Riga Building College (Латвия), Yildiz Technical University, Yeditepe University (Турция), University of Sarajevo (Босна и Херцеговина), Томски държавен архитектурно-строителен университет (Русия) и др. С тези организации ВСУ има подписани договори за сътрудничество или рамкови споразумения.

Дейността на сектор “Сътрудничество” се осъществява от Ръководител сектор отдела Н. Йорданова. Участието на ВСУ в проекти и програми се подпомага от гл. ас. д-р инж. Хр. Заякова. Връзките с обществеността са в отговорностите на инж. Б. Димитрова. Организацията на Международна научна конференция на ВСУ се осъществява от Организационен комитет с председател проф. д-р инж. Д. Партов.

5.3.1. 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

преведените на английски език разписания за семестрите, графици за изпитите, приемно време на преподавателите и др.

През учебната 2013-2014 г. бяха записани 101 студенти от Република Турция, съответно:

Курс	Семестър	Брой	Разпределение
I курс	зимен	14	14 в специалност ССС на английски език
II курс	зимен	29	26 в специалност ССС на английски език; 3 в специалност „Архитектура“
III курс	зимен	21	17 в специалност ССС на английски език; 4 в специалност „Архитектура“
IV курс	зимен	37	37 в специалност ССС на английски език
Общо записани		101	94 в специалност ССС на английски език; 7 в специалност „Архитектура“

За сравнение през учебната 2012-2013 г. бяха записани общо 108 студенти от Р. Турция, т.е. въпреки неблагоприятните условия за привличане на студенти от Р. Турция сме постигнали един устойчив брой записани студенти във ВСУ „Любен Каравелов“.

Внесените от тези студенти такси за обучение във ВСУ „Л. Каравелов“ за учебната 2013-2014 г. към 31.12.2014 г. са:

- за зимен семестър – 288 480 лв.;
- за пролетен семестър – 284 570 лв.;
- общо – 573 050 лв.

Тези такси са съизмерими с регистрираните през миналата година като има намаляване през зимния семестър с 9,2 %, което се компенсира през пролетния семестър.

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 2013-2014 г. във ВСУ бяха подадени документи от 10 кандидат-студенти от Турция за обучение в подготвителен курс - за специалност „Строителство на сгради и съоръжения“ на английски език и за специалност „Архитектура“. Те бяха одобрени от ВСУ и получиха удостоверения от МОН. Нито един от тях не се записа в подготвителен курс.

Основните причини за липсата на кандидат-студенти от Р. Турция са:

- публикуването на сайта на Съвета за висше образование на Р. Турция (YÖK) в началото на 2013 г. решение за непризнаване на дипломите, издавани от български университети, докато не бъдат изпълнени определени изисквания поставени от YÖK;

- откриване в Р. Турция на редица нови частни университети, които поеха голямата част новозавършили абитуриенти в страната;

- липсата на цялостна информация за обучението на английски език на сайта на ВСУ, вкл. целенасочена рекламна кампания.

В периода 11-14 август 2014 г. и на 31 октомври 2014 г. бяха проведени защити на дипломните работи на чуждестранните студенти от 4-ти курс специалност „Строителство на сгради и съоръжения“. Успешно се дипломираха общо 32 студенти-бакалаври, обучавали се на английски език.

5.3.2 МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА ВСУ

XIV Международната научна конференция ВСУ'2014 бе проведена на 5 и 6 юни 2014 г. във ВСУ „Л. Каравелов” – София. Конференцията включваше следните шест тематични направления:

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

Подадените заявки за участие в Конференцията са 338. Публикуваните доклади са 278. Заявени бяха 320 доклада, от тях предадените в срок са 278. Докладите са отпечатани в Сборник „Доклади ВСУ'2014” в четири тома. В първи том са публикувани 50 доклада, във втори том - 62 доклада, в трети том – 72 доклада и в четвърти том – 94 доклада. От тях 81 доклада са на чуждестранни участници, 123 са на участници от други ВУЗ и 74 доклада от ВСУ. Публикувани са доклади на учени от 12 държави – България, Виетнам, Германия, Гърция, Испания, Македония, Полша, Румъния, Словакия, Сърбия, Украйна и Чехия. За конференцията се подготви и CD в тираж от 200 броя, съдържащо докладите от конференцията.

За по-доброто протичане на Конференцията бяха формирани следните пет секции:

- 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. Енергийна ефективност. Устойчиво строителството. Екоинженеринг и екологична сигурност
- V. Технология и механизация на строителството. Организация и икономика на строителството

Общият брой на сесиите е 21, като отделно се проведе постер-сесия. За втори път се проведе студентско-ученическата дискусия „Зелено строителство за нашето бъдеще”.

В *Таблица 5.3* са посочени броят на публикуваните доклади и броят на изнесените по програма доклади. В *Таблица 5.4* е представено сравнение на ВСУ'2014 с предходните 4 Международни научни конференции на ВСУ. В тези таблици като участници са представени всички публикували и/ или присъствали лично, както и председателите на направленията. Отчетено е и участието на докторанти в редовна и задочна форма на обучение, както и отчислените с право на защита.

На официална церемония с почетното звание „Doctor Honoris Causa” на ВСУ „Л. Каравелов” бе удостоен проф. д.т.н. инж. Владимир Кршистик (Чехия).

Международно жури, съставени от участници в Конференцията, под председателствано от проф. д-р инж. Дончо Партов, определи първо, второ и трето

място за най-добре изнесени доклади на млади учени, като на церемония бяха връчени грамоти и предметни награди на:

- 1-во място – Лубош Шнирц (Ľuboš Šnirc) – Словакия, тематично направление „II. Строителна механика. Строителни конструкции. Сеизмично инженерство“;

- 2-ро място – Мартин Слабей (Martin Slabej) – Словакия, тематично направление „III. Геодезия. Геотехника. Транспортно, тунелно и хидротехническо строителство“;

- 3-то място – Таня Чардакова (България), тематично направление „II. Строителна механика. Строителни конструкции. Сеизмично инженерство“.

Същото международно жури присъди три призови места на проведената студентска постер-сесия, като бяха отличени студентите:

- 1-во място – Антон Гороломов, Висше строителни училище „Л. Каравелов“;
- 2-ро място – Петя Майданова, Висше строителни училище „Л. Каравелов“;
- 3-то място – Явор Мирянов, Висше строителни училище „Л. Каравелов“.

С фирмени представяния (щандове, презентации и реклами материали) участваха 4 фирми: Кнауф България ЕООД; Рекли ЕООД; Сан Марко ЕООД и ТРЕС Инженеринг ЕООД.

Новостите в Конференцията ВСУ 2014 бяха следните:

- Нови части в тематични направления като „Сеизмично инженерство“, „Транспортно, тунелно и хидротехническо строителство“, „Строително право“, „Нулево-енергийни сгради“, „Екоинженеринг и екологична сигурност“, „Електронно обучение в архитектурните и инженерните специалности“;

- Редуциране на броя на тематичните направления до шест;
- Обобщаване на Международен и национален програмен комитет;
- Цялостна организация на конференцията чрез разработване и ежедневно актуализиране на специализиран сайт;

- Предварително обявен ангажимент за настаняване на чужденците в хотел;
- Предварително обявяване на ангажимент за екскурзия за чужденците;
- Провеждане на специализирана студентска постер-сесия със състезателен елемент;

- Провеждане на студентска изложба „Пробуждане“ като съпътстващо мероприятие на Конференцията;

- Привличане на спонсор, съорганизатори и медиен партньор на конференцията;

- Компактно провеждане на сесиите в блок 2 и топлата връзка.

Поради традиционно слабото сътрудничество на почетните съорганизатори бяха привлечени реални съорганизатори, които проявиха добра активност. Осъществи се много добро сътрудничество със спонсор и медиен партньор. При подготовката се установиха много добри контакти с УАСГ на ниво зам.-ректори по научна дейност. От студентския съвет голяма инициативност показва Антон Гороломов.

Конференцията се отличава от предишните с:

- Ново разпределение на тематичните направления;
- Предварително уведомяване на участниците за всяко действие и решение на Организационния и Програмния комитет;

- Издаване на четири тома, като в първите два са разпределени докладите написани на английски език и представени от чужденци;

- Нараснал брой изнесени доклади;
- Намален брой участници от чужбина;
- Намален брой участници от ВСУ, вкл. докторанти;
- Нараснал брой представени за публикуване и изнесени доклади от други ВУЗ, особено от УАСГ и ВСУ „Ч. Храбър“;
- Нараснал брой доклади на преподаватели от Архитектурен факултет, но намалено участие на преподаватели от Строителен факултет;
- Повишено участие на студенти.

Общата оценка на проведената конференцията на ВСУ е, че тя премина при добра организация и подчертан интерес от страна на студенти и български участници от други ВУЗ. Общо приходите са 19 191.38 лв., а разходите - 12 540,02 лв. Финансовият резултат за ВСУ от проведената конференция е печалба от 6 651.36 лв., половината от които бяха разпределени като награди на служителите, участващи в организацията и провеждането на конференцията.

5.3.3 СЕКТОРНА ПРОГРАМА „ЕРАЗЪМ” НА ПРОГРАМА „УЧЕНЕ ПРЕЗ ЦЕЛИЯ ЖИВОТ”

През академичната 2013-2014 г. продължи да действа назначената през предходната година постоянна Комисия, отговорна за реализацията и управлението на Програма „Еразъм” във ВСУ „Л. Каравелов” на ниво институция и за качеството и контрола по изпълнението на договорните ангажименти на ВСУ с ЦРЧР. Продължиха да функционират и назначените през предходната година факултетни координатори, които съдействаха за организирането на входящите и изходящите студентски и преподавателски мобилности по програмата на факултетно ниво.

Съгласно Договор № 2013-ERA-MOB-10 и допълнително споразумение между ВСУ „Л. Каравелов” и Център за развитие на човешките ресурси (ЦРЧР) на ВСУ беше отпусната финансова подкрепа по програма Еразъм за 2013-2014 академична година, в размер на 7 623,00 евро общо, за:

- студентска мобилност с цел обучение – 3 715,00 евро;
- преподавателска мобилност с цел преподаване – 3 208,00 евро;
- организация на мобилностите – 700,00 евро.

През учебната 2013-2014 г., в рамките на Програма „Еразъм”, от ВСУ бяха реализирани следните *5 изходящи студентски и преподавателски мобилности*:

- Гаврил Гаврилов – студент от спец. „Архитектура” – за обучение в Национално висше училище по архитектура – Нант (École Nationale Supérieure d'Architecture – ENSA de Nantes), Франция – за 5 месеца;
- гл. ас. д-р инж. Христина Заякова – в Университетски колеж VIA – Хорсенс, Дания (06–13 септември 2013);
- проф. д-р арх. Янко Александров – в Колеж по строителство – Рига, Латвия (30 май–03 юли 2014);
- доц. д-р арх. Людмила Александрова – в Колеж по строителство – Рига, Латвия (30 май–03 юли 2014);
- гл. ас. д-р арх. Юлия Илиева – в Колеж по строителство – Рига, Латвия (01 септември–08 септември 2014).

Общо за дейностите по Мобилност са усвоени 7 623,00 евро – цялата субсидия.

Пак в рамките на Програма „Еразъм” студентката Надя Александрова от спец. „Архитектура” осъществи *студентска мобилност с цел практика* във фирма-

работодател в Чехия, в периода юни – септември 2014 г. Финансирането и провеждането на студентската практика бяха осъществени от Еразъм Консорциума чрез Асоциацията за подпомагане на академичната общност, въз основа на сключен Договор 2013-2014 между ВСУ и АПАО.

През учебната 2013-2014 г., в рамките на Програма „Еразъм“, бяха организирани и осъществени *6 входящи преподавателски мобилности* във ВСУ на следните преподаватели:

- доц. д-р инж. Мартин Крейса от Строителния факултет на Технически университет – Острава, Чехия (16 юли–19 юли 2013) – цикъл лекции по оценка на надеждността на строителните конструкции;
- д-р инж. Кристина Ваврусова от Строителния факултет на Технически университет – Острава, Чехия (23-27 септември 2013) – цикъл лекции по дървени конструкции;
- инж. Ева Рикалова от Строителния факултет на Технически университет – Острава, Чехия (23-27 септември 2013) – цикъл лекции по конструкции от стъкло;
- Инара Вишниева от Колежа по строителство в Рига, Латвия (22-30 април 2014) – лекция и практически занятия на тема Art Nouveau в архитектурата на Рига; рисуване на витражи, акварелни техники и др.
- Раса Сулка от Колежа по строителство в Рига, Латвия (22-30 април 2014) – лекция и практически занятия на тема „Запознаване с графичната техника „сухо масло“; търсене на пластични форми от нагънатата хартия и превръщането им в архитектурни чертежи“.
- доц. Гунтарс Вагнерс от Колежа по строителство в Рига, Латвия (22-30 април 2014) – лекция и практически занятия на тема „Формите като интегрална част от ежедневието; структура на формата и логическото ѝ възприятие; моделиране на форми с глина; изливане на гипсови форми и др.“

През 2014 г. беше организиран престоят на *5-ма студенти-магистри от CNAM Champagne-Ardenne – Реймс, Франция* за разработване и защита на дипломен проект. Студентите-дипломанти Benoit Cadet, Cyril Derisson, Emerik Janel, Simon Porcellini, Julie Truppa разработиха и защитиха дипломния си проект във ВСУ, в периода 12 май – 13 юни 2014, под ръководството на определените дипломни ръководители – гл. ас. д-р инж. Веселин Славчев и гл. ас. д-р инж. Борислав Даалов, и под общото методическо ръководство на проф. д-р инж. Тотю Даалов.

5.3.4 ПРОГРАМА „ЕРАЗЪМ+“

През м. март 2014 г. ВСУ „Л. Каравелов“ получи от Европейската комисия най-новата ЕРАЗЪМ ХАРТА ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ 2014-2020 – за периода на действие на новата програма „Еразъм+“.

През м. март 2014 г. беше подаден Формуляра за кандидатстване за отпускане на финансова подкрепа за мобилности на студенти и персонал във висшето образование по новата програма „Еразъм+“ за 2014-2015 академична година. Беше подписан Договор № 2014-1-BG01-KA103-000040 между ВСУ „Л. Каравелов“ и Център за развитие на човешките ресурси (ЦРЧР), съгласно който на ВСУ е отпуснато финансиране в размер на 44 385,00 евро общо за следните дейности:

- студентска мобилност с цел обучение – 29 500,00 евро;
- мобилност на персонала с цел преподаване/ обучение – 7 885,00 евро;
- организационна подкрепа – 7 000,00 евро.

Дейността по програма „ЕРАЗЪМ+“ се характеризира с увеличен обем на рекламните материали и ритмично провеждане на работните срещи. Значителен

интерес сред студенти и преподаватели предизвика проведения информационен ден по програма „ЕРАЗЪМ+“ през м. ноември 2014 г.

5.3.5 УЧАСТИЕ НА ПРЕПОДАВАТЕЛИ И ДОКТОРАНТИ В МЕЖДУНАРОДНИ ПРОЕКТИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРЕЗ УЧЕБНАТА 2013-2014 Г.

През академичната 2013-2014 г. преподавателите и докторантите на ВСУ взеха участие в следните международни проекти и мероприятия:

- проф. д-р. инж. Маргарита Хамова, доц. д-р. инж. Георги Франгов, гл. ас. д-р инж. Христина Заякова – отпечатан доклад в 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 2- 6 септември 2013 г., Париж, Франция;

- проф. д-р инж. Дончо Партов – участие с доклади в 15-ти Международен симпозиум на Асоциацията на строителните инженери в Македония, 18-21 септември 2013 г., в гр. Струга, Македония.

- гл. ас. д-р инж. Христина Заякова – Обучение във високотехнологичен научен комплекс и изследователска дейност на тема: „Експериментално и теоретично изследване на поведението на строителните почви при динамични въздействия“. Със спечелена стипендия по ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.05-0001 „Наука и бизнес“, с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз. От 21.09.2013 г. до 21.10.2013 г. в Геотехническият отдел на Университета RUB, Бохум, Германия.

- проф. д-р. инж. Маргарита Хамова, доц. д-р. инж. Георги Франгов, гл. ас. д-р инж. Христина Заякова, гл. ас. инж. Андрей Михайлов (докторант), инж. Мартина Периклийска (докторант) – участие с доклади в Петата международна конференция „Геотехнически аспекти на строителството“, 28-31 октомври 2013 г. гр. Сокобаниа, Сърбия (Н.И.З.).

- доц. д-р арх. Борислав Борисов – посещение на Световното строително изложение в гр. Берлин, Германия, (18-21 февруари 2014).

- доц. д-р инж. Лъчезар Хрисчев – участие в 8-ми Международен колоквиум „Индустриални подове 2014“, проведен в Техническа академия Еслинген, гр. Щутгарт, Германия (23-29 март 2014).

- ас. Константин Тасов - участие с доклад в Международна научна конференция „MANAGEMENT 2014“, организирана от Факултета по бизнес и промишлен мениджмънт на Университет “Union” в Белград и Министерството на образованието, науката и технологичното развитие на Сърбия, (24-26 април 2014), гр. Белград, Сърбия.

- проф. д-р инж. Дончо Партов – участие с доклад в 37-ми Симпозиум на IABSE (01-07 септември 2014 г.), гр. Мадрид, Испания.

- доц. д-р Величка Милушева – участие с пленарен доклад в International Workshop on Finite Type Submanifolds, организиран от Istanbul Technical University, 02-05 септември 2014 г., гр. Истанбул, Турция.

- проф. д-р. инж. Маргарита Хамова и гл. ас. д-р инж. Христина Заякова – участие с доклади в XV Дунавско-европейска конференция по геотехническо инженерство, 08-12 септември 2014 г., гр. Виена, Австрия.

- гл. ас. д-р арх. Юлия Илиева – участие с доклад в Международна научна конференция “ICTTE Belgrade 2014” (International Conference on Traffic and Transport Engineering), 26-28 ноември 2014 г., гр. Белград, Сърбия.

В периода 13-17.03.2014 г. доц. д-р инж. Р. Иванов представи ВСУ на 16-то международно изложение на образованието и кариерата в Атина, Гърция. Ректорът

на ВСУ взе участие и в международни изложения на висшето образование в Турция (International Education Fairs of Turkey - IEFT) в градовете Измир, Истанбул и Текирдаг, които се проведеха в периода 21-30.04.2014 г. Съвместно с тези дейности, които са част от кандидат-студентската кампания на ВСУ в чужбина, бе осъществена среща с Генералния консул на България в Истанбул, на която бяха обсъдени проблемите с приема на турски студенти в България.

Студентът от специалност ССС (англоезично обучение) Мехмет Уфук Турк взе участие в Студентския конгрес по строително инженерство CivilCon'14, който се проведе от 1 до 5 март 2014 г. в гр. Истанбул, Турция.

5.3.6 ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА

С цел изграждане и утвърждаване имиджа на ВСУ като демократична и европейска образователна институция приоритетите на дейностите в областта на "Връзки с обществеността" през 2014 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.

Дейностите се осъществяваха чрез връзки с медиите, реклама, както и с непрекъснато поддържане и актуализиране на уебсайта в раздел „Актуално“, в който се помества достоверна и актуална информация за предстоящите и осъществените дейности във ВСУ. След организирания мероприятия се публикуват албуми със снимки от събитието на сайта на ВСУ. Разработи се фейсбук страницата на ВСУ и редовно се пускат атрактивни съобщения, с които непрекъснато се увеличава броят на приятелите на ВСУ в социалните мрежи, който е над 1000, съответно до толкова хора достигат и публикациите.

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. Като част от информационно-рекламната дейност платена реклама на университета е публикувана във вестник Стандарт – книжка „Образование“; в „Бряг Медия Груп“ в шест вестника: вестник „Бряг“ – Русе, „Посоки“ – Плевен, „Силистренски бряг“ – Силистра, „Народен глас“ – Ловеч, „Свищовски бряг“ – Свищов и „Нива“ – Бяла; сп. Образование, вложено в пълните тиражи на в. Монитор и в. Телеграф.

Традиционно бе осъществена рекламno-информационна кампания за прием на студенти за учебната 2014-2015 г. Подготвени и отпечатани бяха рекламno-информационни материали за кампанията – кандидат-студентски справочник (600 броя), рекламни диплянки (4000 броя) и плакати по дизайн на студентката Мария Цоловска (300 броя). Във връзка с участието на доц. Радан Иванов, Ректор на ВСУ, в 16-то международно изложение на образованието и кариерата в Атина, Гърция и в образователни изложения в Турция се направиха рекламни материали на английски език за кандидат-студенти от Европейския съюз и за такива извън него, а именно: 20 бр. плакати с дизайн на Таня Кренчева и Елена Михалева, 60 бр. флаери, 30 бр. плакати А3, 4000 бр. диплянки и 130 бр. листовки. 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.

Във вътрешно-комуникационните активности се извършваха регулярни общоуниверситетски дейности като: подготовка на плакати, поздравления и съобщения по различни поводи и празници, годишнини на университети и професионални гимназии, встъпване в длъжност на нов Ректор на университет, рождени дни, и др. Изработване на план-сценарии, организиране и провеждане на мероприятия като: откриване на учебната година, връчване на дипломите на Випуск`2014 през м. май и м. ноември, тържествен академичен съвет за връчване на почетно звание „Доктор хонорис кауза“, премиера на ново издание „Трансформация на куб“. Изработиха се визитки за ръководство на ВСУ. Поръчани и закупени бяха 100 бр. тоги със синя яка, за да се различават завършилите бакалаври от магистрите. Допълнително бяха закупени 100 бр. церемониални шапки за випускниците на ВСУ, 30 бр. позлатени малки плакета на ВСУ с луксозни кутии за тях и 20 бр. рамки за портрети, грамоти и т.н.

На 16.05.2014 г. в Културния дом на ВСУ се проведе официално тържество за връчване на дипломите на абсолвентите от зимната сесия на Випуск`2014. Първенец на Випуска е Петя Майданова с отличен успех (6,00) степен „магистър след бакалавър“, специализация „Управление на инвестиционни проекти“, наградена със запомнящ се сувенир – порцеланова ваза. Красиви вази получиха Петя Талева за отличен успех (5,69) степен „магистър след бакалавър“, специализация „Строителни конструкции“ и Милена Кимрянова за отличен успех (5,59) степен „магистър“, специалност „Архитектура“. Почетни гости на тържеството бяха инж. Илиян Терзиев, управител на АТ „Инженеринг 2000“ и бивш възпитаник на ВСУ и арх. Бойчо Бойчев, председател на Клуба на младите архитекти към САБ.

Във връзка с обявеният конкурс Vision 2014 за разработване на графично и оригинално оформление и цветова схема на страниците на сайта на ВСУ, основаващи се на анализ на университетски сайтове и отразяващи предмета на дейност и спецификата на ВСУ – обучение по строително инженерство и архитектура, бяха наградени победителите с грамота и парични награди: за I място на Стоян Иванов и Александър Дишлиев по 150 лв., за II място на Радостин Цанов и Николай Василев по 100 лв. и за III място на Петя Майданова и Цвятко Кирилов по 50 лв. Съюза на архитектите в България и Камарата на архитектите в България също бяха приготвили и връчиха грамоти и предметни награди на отличилите се дипломант-архитекти. Дипломите за висше образование бяха връчени от ректора на ВСУ доц. Радан Иванов.

На 27 и 28 ноември 2014 г. в Аулата на ВСУ се проведеха официални тържества за връчване на дипломите на абсолвентите от Архитектурния и Строителния факултет Випуск`2014 - лятна сесия. Получиха се поздравителни адреси от проф. Тодор Танев – Министър на образованието и науката, Министъра на регионалното развитие и благоустройството Лиляна Павлова и от инж. Стефан Кинарев – Председател на УС на КИИП.

По специалност „Строителство на сгради и съоръжения“ се дипломираха 75 студенти, като 22 от тях са от Република Турция с обучение на английски език. Първенец на випуска е инж. Мартин Петков с отличен успех (5.58), който беше награден със статуетка на кон – символен подарък, олицетворяващ сила, мощ, безстрашие и слава. За отличен успех със статуетка на бухал беше награден инж. Симеон Стоянов с успех (5,57). Студентите англоезично обучение, постигнали много добри резултати в обучението си, инж. Юмит Тархан и инж. Мехмет Тюрк бяха наградени с картини, изобразяващи българския бит. От специалност „Архитектура“ се дипломираха 15 студенти. Награда получи арх. Таня Кренчева. Инж. Иво Дилчев с

успех (5.74) по специализация „Строителни конструкции“ и инж.-арх. Николай Василев с успех (5.45) със специалност „Строителство и архитектура на сгради и съоръжения“ бяха наградени за най-висок успех със сувенир и грамота.

Почетни гости на тържеството бяха: Шенол Генч - Съветник по образованието от Посолството на Република Турция, арх. Владимир Дамянов - Председател на Камара на архитектите в България, арх. Георги Бакалов - Председател на Съюза на архитектите в България, арх. Николай Баровски - Председател на Регионална колегия София-град на Камара на архитектите в България, инж. Иван Каралеев - Главен секретар на Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране, инж. Петьо Димитров от Камара на строителите в България, инж. Цанко Миланов - Търговски директор на Винербергер ЕООД и инж. Илиян Терзиев – управител на Строителна компания АТ „Инженеринг 2000“.

Всички браншови организации – КИИП, САБ, КАБ, КСБ и фирмите Винербергер ЕООД и АТ „Инженеринг 2000“ раздадоха парични награди, книги и грамоти на активните и отличили се студенти.

Поръчани и поставени са месингови букви за имената на отличниците в колоната на първенците на випуска: бакалавър инж. Мартин Петков, магистър арх. Милена Кимрянова и магистър инж.-арх. Петя Майданова.

От особена важност за дейностите на “Връзки с обществеността” през 2014 г. е редовното отразяване на студентските успехи и академични събития. Сред най-значителните от тях са:

- Грамота на „Градът Медия Груп“ за Деница Янкова, студентка във ВСУ, Димитър Тодоров от НБУ и Ивайло Илиев от УАСГ на студентския архитектурен пленер-конкурс за развитието на централната градска част на Ловеч и Сертификати за участие на екипите: Маргарита Василева от ВСУ, Виктория Станчевска и Марио Стоянов от НБУ и Теодора Василева и Василена Николова от ВСУ.

- Колективи от ВСУ са финалисти в световни конкурси: LONDON ORGANIG SKYSCRAPERS и СИНГАПУР 2014 за бамбукови небостъргачи;

- Златен медал за Антон Гороломов, бронзов медал за Деян Христов и грамота за Борис Чомов – студенти от ВСУ, на Националната студентска олимпиада по математика с международно участие в Созопол 2014;

- Победители в 3D конкурса на FAP CERAMICHE: Добри Динев – IV курс Архитектура, Албена Джуджева – III курс Архитектура и Веселина Зехирева – V курс Архитектура след САСС. Отличените студенти посетиха фабриката на FAP CERAMICHE в Италия;

- 3-то място на Конкурс ИЗОБЕР мулти-комфортна къща на тема „Училище на бъдещето” - Вяра Стоянова и Лъчезар Георгиев, студенти V курс във ВСУ с парична награда и право да представят България на международния финал;

- Победители от ВСУ в студентския архитектурен пленер-конкурс „Благоустрояване и развитие на Деветашката пещера като туристическа дестинация”. Спечелилият екип е в състав: Жени Нанкова, Биляна Йончева, Мариела Павлова от ВСУ и Ирен Трайчева от Лесотехническият университет;

- Дипломните работи на инж. Петя Талева и инж. Албена Йорданова от ВСУ бяха отличени на 1-во и 2-ро място на националния конкурс „Кольо Фичето 2014 - Най-добър дипломатен проект на абсолвент строителен инженер;

- Именни стипендии „Кольо Фичето“ в размер на 2000 лв. за постижения в овладяването на знания в областта на строителството и архитектурата получиха студентите от ВСУ Антон Гороломов и Албена Джуджева;

- Участие на Георги Ценов, студент във ВСУ, специалност „Архитектура“ в тема „Високи сгради“ – Предизвикателства при строителната реализация и обновяването. Прилагане на съвременни иновативни продукти и решения в областта на остъклените конструкции в проекта на „Академия Градът“;

- През м. февруари и м. март 2014 г. трима колеги от ВСУ успешно защитиха докторски дисертации: гл. ас. д-р арх. Юлия Илиева с тема „Метални покривни покривки“, гл. ас. д-р арх. Димитър Власарев с тема „Устройство на териториите за сгради и комплекси за съхранение и производство на растителни и животински продукти“ и ас. д-р инж. Анита Хандрулева с тема „Линейни и нелинейни модели на пространствени прътови конструкции“;

- Община Варна връчи "Награда Варна" на многоуважаемия ни преподавател проф. д-р арх. Любен Сиврев.

Към гореизброените постижения „Връзки с обществеността“ разпространи информация и за спортните успехи на осемчленната ни делегация с треньор доц. д-р Пламен Ангелов и помощник-ръководители Станислав Бакърджиев и Милко Стойнев в ежегодните Зимни студентски игри 2014, провели се през месец март 2014 в к.к. Боровец, организирани от Националното представителство на студентските съвети в Република България и АУС „Академик“.

За поддържане на близки контакти и публична комуникация бяха посетени конференции, семинари, кръгли маси, годишници на университети, шествия и др. Експертът „Връзки с обществеността“ участва в семинар на тема „Как да привлечем клиенти от Интернет“ (от създаването на сайта, през неговото съдържание, оптимизиране в търсачките, популяризиране в социалните мрежи и резултати във вид на продажби и клиенти). За празници и чествания на личности и организации се подготвяха поздравителни адреси, закупуваха се цветя и подаръци.

Традиционно, по повод новогодишните празници, бяха изпратени 220 поздравителни картички. В навечерието на новата година беше поръчан за изработка рекламен календар на ВСУ, който беше раздаден на институции, организации, учредения 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.

5.3.7 ПРОЕКТИ И ПРОГРАМИ

Основната дейност на подотдел „Проекти и програми“ към сектор „Сътрудничество“ през 2014 г. бе работа по изпълнение на проект: BG161PO003-1.2.04 - 0031-C0001 „Оценка на остатъчния конструктивен ресурс като база за основно енергийно обновяване на панелни сгради в Република България“, който бе спечелен от ВСУ по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ: BG161PO003-1.2.04 - 0031-C0001 „Подкрепа за обновяване на оборудването за приложни цели“, финансиран от Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007- 2013 г. Предвидените по договора средства в размер на 395 645 лв. са предназначени за закупуване на лабораторно оборудване, като от тях безвъзмездната финансова помощ възлиза на 85 %. Специфичните дейности включваха: изготвяне на публични покани, изготвяне и проверяване на документи за участие в обществената поръчка, логистично подпомагане доставката на средствата за измерване и др.

Допълнителните дейности, осъществявани през 2014 г. в подотдел „Проекти и програми“ са:

- участие в обучителни 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 за възможности за кандидатстване по проекти и стипендии, както и участие в конкурси и търгове;
- разпространяване на информация за предстоящи научни конференции в областта на архитектурата, строителството и образованието.

5.4. БИБЛИОТЕКА

През 2014 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, сбирката от специализирани периодични издания, включваща: бюлетини, вестници, научни трудове на различни университети, списания и други подобни, и други библиотечни документи (стандарты, материали на магнитен и оптичен носител).

Към 31.12.2014 г. в библиотеката на ВСУ „Л. Каравелов се съхраняват 51 130 библиотечни документа:

1. Книги: 48 015 тома, в т.ч. научна, справочна, учебно-методична и художествена литература на български, руски, английски, немски и др. езици.
2. Специализирани периодични издания – 2 720 тома, в т.ч. бюлетини, вестници, научни трудове на различни университети, списания и др. от България, Великобритания, Германия, Русия и САЩ.
3. Стандарти – 255 бр.
4. Видеокасети и CD – 135 бр.

Нарастването на количеството на библиотечните документи спрямо предходната година е с 400 броя, което се дължи на увеличаване броя на книгите и специализираните периодични издания. Набавената през 2014 г. научна, справочна и учебно-методична литература е както следва:

Книги: През годината във фондовете на библиотеката са постъпили общо 83 тома. От тях закупени са 6 тома на стойност 125 лв. През годината постъпиха като дарение във фондовете на библиотеката 71 тома книги. По съществени са: чрез ректора на ВСУ доц. д-р инж. Р. Иванов – 18 тома от проф. д-р Д. Димитров – 6 тома, от проф. арх. Л. Сиврев – 5 тома, проф. Р. Фолич от Сърбия дари нови 5 тома книги и др.

Абонамент: Абонаментът на специализирани периодични издания за 2014 г. включва общо 39 заглавия за 5 955.64 лв. От тях български периодични издания 30 заглавия за 1 622.20 лв. От Русия – 5 броя за 2 544.00 лв., от Западна Европа и САЩ три заглавия за 1 844,44 лв.

5.4.2. РАБОТА С ЧИТАТЕЛИТЕ

През 2014 г. в Библиотеката на ВСУ са регистрирани общо 620 читатели. От тях 14 са хабилиитирани и 25 нехабилиитирани преподаватели. Регистрирани са 561 читатели от студентите (докторанти, магистри, бакалаври и професионални бакалаври) редовна и задочна форма на обучение. Служителите и работниците са 20. През годината са раздадени 12 350 библиотечни документа (в това число книги, периодични издания и други библиотечни документи).

Посочените данни показват значително намаляване в сравнение с предходната година. Регистрираните в Библиотеката на ВСУ студенти са намалели с 33%, а преподавателите с около 45%. Наблюдава се 20% нарастване на регистрираните служители и работници. 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, промяна на съотношението на състава на служителите на ВСУ и липсата на каталог на библиотечния фонд на ВСУ.

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 2015 г. на тази обособена библиотека е разгледана в т. 5.1. Компютърно-информационен комплекс.

5.4.3. БИБЛИОТЕЧНО ИНФОРМАЦИОННО ОСИГУРЯВАНЕ

През 2014 г. продължи работата по подобряване на информационното осигуряване в библиотеката. Продължи работата по актуализиране на компютърния каталог, включващ модулите: обработка на книги, аналитична обработка на статиите от специализираните периодични издания и други. През изминалата година този раздел се попълни със следните нови издания в електронен формат:

- доц. Г. Георгиев и ас. Ст. Цветков: Ръководство за изготвяне на курсов проект по стоманобетонни конструкции по Еврокод - 2 част, 1 глава;
- доц. Г. Георгиев и ас. Ст. Цветков: Ръководство за изготвяне на курсов проект по стоманобетонни конструкции по Еврокод - 3 част, 2 глава;

5.5. ЛАБОРАТОРЕН СЕКТОР

В структурата на ВСУ „Л. Каравелов“ съществуват и Лаборатория за изпитване на неорганични и органични материали и изделия (ЛИНОМИ) и Сектор „Оценяване на съответствието и техническо одобрение“ (СОСП). Както бе описано в миналогодишния доклад за състоянието на ВСУ, ЛИНОМИ, която от своето възникване е със статут на акредитирана лаборатория и дейност, ограничена в областта на изпитване на строителни материали, още през 2012 г. е спряла да функционира, въпреки че нейният Сертификат за акредитационен рег. № 265ЛИ бе валиден до 30.06.2014 г. Прегледът на документите показва, че разрешенията за оценяване на съответствието на строителни продукти (Разрешение № РОССП 18 от 25.10.2004 г.) и за издаване на българско техническо одобрение за строителни продукти (Разрешение № РОССП 19 от 25.10.2004 г.) са със срок на валидност

25.10.2009 г. Те не са подновявани, а освен това в законодателството настъпиха изменения, свързани с приемане на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (приета с ПМС № 325 от 06.12.2006 г.; в сила от 01.01.2007 г., посл. изм. ДВ. бр.60 от 22.07.2014 г.), Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти от 9 март 2011 година и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета и др.

Поради тези причини е редно Лабораторията за изпитване на неорганични и органични материали и изделия (ЛИНОМИ) и Секторът „Оценяване на съответствието и техническо одобрение“ (Център за оценяване на строителни продукти) да се закрийт, като се отстранят от структурата на ВСУ. Също така е необходимо да се прекрати действието на „Правила за работа на сектор „Оценяване на съответствието и техническо одобрение“ към ВСУ „Л. Каравелов“ (приети на заседание на АС при ВСУ с Протокол № 5/25.05.2005 год.).

Лабораторията е техническо съоръжение, помещение или група от помещения, които са оборудвани за провеждане на специализирани изследвания и анализи, експерименти и измервания. През 2013-2014 г. лабораторната дейност във ВСУ се ограничи само до провеждане на лабораторни експерименти по дисциплини от учебните програми, като тази дейност се осъществяваше само от преподавателите.

В края на 2014 г. помещенията, в които има разположено лабораторно оборудване, свързано с научно-изследователската и учебна дейност са както следва:

1. Лаборатория по химия – 1 помещение;
2. Лаборатория по физика – 2 помещения;
3. Лаборатория по земна механика - физични, механични и динамични свойства – 3 помещения;
4. Лаборатория по строителни материали - физико-механични изпитвания, изпитване на свързващи вещества, изпитване на бетони и разтвори и изпитване на мразоустойчивост – 4 помещения;
5. Лаборатория по обследване и изпитване на строителните конструкции – 1 помещение.

Използват се специализирани кабинети по: сухо строителство, транспортно строителство, технология на строителното производство, лека строителна механизация, строителни материали, охрана на труда, механизация и автоматизация на строителството, метални конструкции, масивни конструкции, инженерна геология, геодезия, организация на строителството, компютърни системи за управление на проекти, строителна статика, водоснабдяване и канализация, икономика на строителството и теоретична механика. В допълнение се използват зали за компютърни упражнения, кабинети по чужд език, кабинет по дескриптивна геометрия, кабинети по рисуване и архитектурни студия.

През 2014 г. за изпълнение на проект: BG161PO003-1.2.04 - 0031-C0001 „Оценка на остатъчния конструктивен ресурс като база за основно енергийно обновяване на панелни сгради в Република България“ бе доставено експериментално оборудване за нуждите на ВСУ „Л. Каравелов“. В момента разполагаме със следните съвременни средства за измерване, чрез които може да се подпомагат научната, изследователската, преподавателската и др. дейности:

1. Система за записване на силни земни движения (земетресения) и микровибрации;
2. 5Hz/5kN Електромеханична динамична (циклична) система за триаксиално изпитване на почви;
3. Динамична щампа за полево изпитване на строителни почви;

4. Лабораторни сита от мрежа от неръждаема стомана;
5. Апарат на Казагранде (паничка с браздач);
6. Интерогатор за оптични сензори, базиран на fiber Bragg gratings технологията за динамични измервания с честота на вземане на отчетите до 1000 1/s и измервателни сензори на оптичен принцип;
7. Синхронизирана повдигаща система тип 8 point EVO-SLS;
8. Машина за взимане на бетонови ядки.

Очаква се да се достави Вискозиметър на Брукфийлд (Вискозиметър тип vane).

През цялата 2014 г. няма назначени лица, които да ръководят и поддържат лабораторното оборудване на ВСУ. Необходимо е назначаването на Ръководител на Лабораторния сектор и на специалист техническа поддръжка на средствата за измерване. В предходния Годишен доклад за състоянието на ВСУ се посочи необходимост от разработване на Правилник за Лабораторно-изследователския комплекс и възстановяване на пълноценната работа на лабораториите във ВСУ. Към края на 2014 г. са разработени принципите за създаване на такъв правилник, като е направена справка с водещи функциониращи университетски лаборатории.

5.6. ЦЕНТЪР ЗА ИНФОРМАЦИЯ И КАРИЕРА (ЦИК)

От осем години Центърът за информация и кариера (ЦИК) е част от обслужващите звена към „Научна дейност и сътрудничество“ на ВСУ. ЦИК е открит с помощта на Фондация „Америка за България“, Job Tiger и Фондация на бизнеса за образованието и продължава да разчита на тяхната подкрепа.

През 2014 г. ЦИК продължи да се утвърждава като неизменна част от функционирането на ВСУ, отговаряща на високите изисквания към съвременното образование. Днес ЦИК 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.

В Центъра работи инж. Б. Димитрова като 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 2014 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 редица мероприятия като: WORKSHOP на тема „Как и защо се създава видео автобиография?“.

Друга основна дейност на ЦИК през 2014 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. Във връзка с това, випускниците на ВСУ попълват анкетни карти, отговорите на които са обобщени в Таблицы 5.5.1 и 5.5.2, а анализът на анкетните карти е публикуван в сайта на ВСУ - http://www.vsu.bg/upload/CIK_anketa.pdf.

През октомври месец беше проведена за първи път 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?“. Изводите и препоръките за реклама на ВСУ са:

1. Интернет, социални мрежи;
2. Подобряване на сайта на ВСУ;
3. Ден на отворени врати, презентации по училищата, раздаване на листовки, диплянки, билборд;
4. Медийна реклама, каре във вестник при обяви за работа;
5. Бивши студенти, добра реализация на завършилите ВСУ;
6. Участие в проекти;
7. Изложения за образование в България.

Препоръките и предложенията към ръководството за подобряване на студентския живот във ВСУ са:

1. Общежития – ремонт, саниране, бани, чистота (има хлебарки и дървеници);
2. Спортна база;
3. Път към и във ВСУ – охрана, алеи, озеленяване;
4. Повече специалности;
5. Подобрене електронната система за обучение Moodle;
6. Покана на известни архитекти и инженери за изнасяне на лекции;
7. Указания за първокурсници със схема на ВСУ (къде се намират кабинетите, лекционните зали, стол, лавка и т.н.), преподаватели, катедри, факултети (къде могат да се намерят – кабинет, телефон).

Студентите от ВСУ участваха в най-разпространената европейска анкета за професионална реализация и образование **Trendence Graduate Barometer 2014**. Тя се разпространява в 27 страни, в нея участват над 1000 университета и през 2014 г. е попълнена от над 500 000 студенти. Анкетата събира мнения на студенти от цяла Европа и проучва разликите и приликите между отделните страни. Участие в анкетата са взели 155 студенти от ВСУ. От анализа на анкетата ВСУ отчита покачване на уменията на студентите и удовлетвореност сред тях от получените знания в сравнение с показателите от предходните години. Общата оценка за удовлетворението на студентите от университетската дейност във ВСУ е 3,6, която всяка година се увеличава (3,2 за 2013 и 3,00 за 2012 г.) в сравнение с Европа - 2,9 и България – 3,0. В анализа на анкетата е определен оптимистичен индекс при търсене на работа - 68% за ВСУ, спрямо 58,7% за България и 62,4% за Европа, който е индикатор за високо доверие на анкетираните студенти от ВСУ по отношение на професионалните перспективи. Сред най-привлекателните маркетингови дейности във ВСУ студентите са посочили: обяви за стаж/нешатна работа, презентации на фирми, гостуващи лектори, покани за мероприятия извън университета, семинари във ВСУ, съвместни изследователски проекти с фирми и др. Това показва как работодателите могат да стигнат до техните целеви студенти в университета по оптимален начин.

В Центъра за информация и кариера към ВСУ през 2014 г. все още постъпват малък брой предложения за работа, предоставени ни от строителни фирми. Предпочитат се големите сайтове за обяви или предложенията от фирмите са за стажантски програми.

В библиотеката на Кариерния център се съдържат разнообразни полезни материали за организирането и провеждането на стажантски програми и

информация за пазара на труда. Регулярно се информира академичната общност за предстоящи събития и участието на студенти от ВСУ в тях, като: информационна кампания „Летни студентски стажове в държавната администрация за 2014 г.“, Стажантски програми на Геотехмин ООД, Конкурси за работа в Министерство на младежта и спорта, Стажантска програма в Алианц, Лятна работа в ГЕРМАНИЯ 2014 със съдействието на филиал „Студентски труд“ към ДБТ „Изток“ на Агенцията по заетостта, „High Start“ Management Trainees Program 2014, Стажантска програма в pravatami.bg, Конкурси за сътрудници по европейските дейности и инициативи, управлявани от ЦРЧР – Европас, Еврогайдънс, eTwinning, Евридика и ECVET, Студентска бригада в САЩ - Work and Travel USA, Работа в Англия, „Заедно в час“, Студент на годината, Конкурс за най-добър модел за „зелено“ еко селище, организиран от Столична община, Конкурс за работилници на EASA 2014 Симбиоза, Велико Търново, Публична презентация на фирма БГ ХАУС, Изложба "Разрушение и съзидание" от проекта за цифровизиране на творчеството на Колю Фичето, Национални дни на кариерата 2014, Презентация „Иновативни фасадни решения ЕТЕМ“, „Устойчиво строителство отговорност на инженерната общност за съхранение на природата“ в рамките на честване юбилей 10 години КИИП, Национален конкурс „Носители на просвета 2014“, Практика Рисуване на студенти от 1-ви курс Архитектура и САСС в Арт център "Илинденци", Urban & Building Innovation Forum, Годишна конференция „Индустриално строителство и инвестиции“, Национален конкурс за насърчаване на иновационната активност на младите хора в България „ТЕХНОСТАРТ“, Поименни стипендии на фондация ЕВРИКА, Конкурс за предложения за бъдеща експозиция на Детски интерактивен център за наука и техника Techno Magic Land, организиран от Техно Логика ЕАД, ФОРУМ ГРАДЪТ, организиран от ГРАДЪТ Медиа Груп, ONE ARCHITECTURE WEEK - темата на фестивала е „Възможното невъзможно“, Годишна конференция „Инвестиции и строителство на спортни съоръжения 2014“, 11-ти Международен конкурс за студенти по архитектура „ИЗОВЕР Мулти-Комфортна Къща“ и др.

5.7 ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ

В началото на 2014 г. в Центъра за професионално обучение (ЦПО), който поддържа своя лиценз вече седма година, бе извършен подробен анализ и оценка на риска с цел подобряване организацията на обучението и набирането на курсисти. На основата на оценка на икономическите условията у нас, оказващи негативно влияние на цялостната дейност на отрасъла „Строителство“ и анализ на ценови оферти на други обучаващи центрове бе направено конкретно предложение до Ректора на ВСУ „Л. Каравелов“ за актуализация на цените на видовете обучения. След гласуване на Академичния съвет таксите за обучение по „Част от професията“ и „Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ)“ за различните категории обучаеми бяха намалени с около 12%. В резултат на тези действия броят на обучените се увеличи с 39 човека спрямо предходната 2013 г. (Таблица 5.6.)

При обучението на ръководен състав в курс „Строителен техник“ (задочна форма) се отчита повишаване броя на курсистите. Независимо от сравнително високите такси, работодателите и отделните физически лица финансират обучението. Положителен момент е увеличаване присъствието на курсистите, което се стимулира чрез съгласуване на разписанията за провежданите ежемесечни занятия с трудовата заетост на курсистите през различните сезони. В допълнение, разсроченото плащане на таксата за обучение облекчава заявителите на обученията.

За отбелязване е, че основен спонсор на обученията са работодателите, което представлява 89% от общия брой за календарната година. През 2014 г. 11 курсисти придобиха 3-та степен на професионална квалификация, разпределени в специалностите: „Строителство и архитектура“ – 10 бр. и „Водно строителство“ – 1 бр. В края на 2014 г. 12 курсисти продължават своето обучение (срок за успешно завършване - края на м. май 2015 г.).

В Справката за финансовите резултати общият приход на ЦПО за 2014 г. е 28 935,00 лева с ДДС, от които 17 250,00 лева са постъпления от курсовете „Строителен техник“, т.е. около 2/3 от общата сума. След разпределението на приходите в държавния бюджет са направени преводи равняващи се на 5 184,18 лева, хонорари на преподаватели и приравнени като разходи за ръководството на центъра – 13 931,44 лв., други разходи – 760,00 лв. Като краен резултат постъпленията в касата на ВСУ са 9 208,86 лева, което е със 748,00 лева в повече от 2013 г. или с 8,8% (при снижението с 12% на няколко вида обучения). Подробна справка за приходите и разходите на ЦПО за 2014 г. е посочена в Таблица 5.6.

В края на 2014 г. Ръководството на ЦПО проведе работна среща, на която се направи анализ на постигнатите резултати. В зависимост от тенденциите в ценообразуването в бранша, ще се пристъпи към ново актуализиране на таксите за обученията по повишаване на професионалната подготовка на длъжностните лица и координаторите по здравословни и безопасни условия на труд, а така също и на лицата по контрола на качеството и съответствието на влаганите строителни материали при изпълнението на отделните строителни работи. Други решения, които бяха взети на срещата са свързани с:

- непрекъснато актуализиране на списъка на фирмите заявители на обучения;
- разработване на нови специализирани курсове и курсове за продължаващо обучение;
- подготовка на задание за разработване от преподавателите на текстови лекционен материал по различните модули съгласно лицензираните учебни програми, чрез което постепенно да се премине към пълно или частично дистанционно обучение на отделни обучения;
- постоянно оценяване на рисковете в ръководството на ЦПО и в процеса на обучение с цел тяхното минимизиране и рационално управление.

Изводи по т. 5:

- *Разработени са нови правилници, необходими за нормалното функциониране на отдели и дейности в „Научна дейност и сътрудничество“.*
- *Компютърната техника и софтуерът се обновяват, опорната мрежа се поддържа и развива. Информационните ресурси на ВСУ нарастват, а уебсайтът, електронната система за обучение, библиотеката и електронната библиотека предлагат все повече ресурси на своите потребители.*
- *Академичният състав разработва 31 научноизследователски проекта, като се дава предимство на проекти, свързани с разработване на докторски дисертации и хабилитации. В научноизследователската дейност активно участие имат младите преподаватели и студентите. Осъществени са редица дейности, които създават добра среда за повишаване качеството на научноизследователската дейност.*
- *Успешно продължава работата по проекта „Оценка на остатъчния конструктивен ресурс като база за основно енергийно обновяване на панелни сгради в Република България“, а преподаватели участват в спечелилия*

финансиране проект „Механо-математично моделиране поведението на интелигентни би-метални структури (ръководител: доц. д-р инж. Ана Янакиева, Институт по механика – БАН).

➤ Продължава сътрудничество с български и чуждестранни институции, разширяват се и се утвърждават университетските и личните контакти. В Международната конференция на ВСУ успешно бяха внедрени нови политики и технологии. През учебната 2013-2014 г., бяха реализирани изходящи и входящи студентски и преподавателски мобилности.

➤ След успешно приключилата секторна програма „ЕРАЗЪМ” на програма „Учене през целия живот”, ВСУ успешно кандидатства и получи от Европейската комисия Еразъм харта за висше образование 2014-2020 – за периода на действие на новата програма „ЕРАЗЪМ+”. Дейността на сектора се характеризира с многообразие от информационни инициативи.

➤ Центърът за професионално обучение реализира повече приходи, което се дължи на ориентиране на дейността към по-добро удовлетворяване изискванията на традиционните потребители.

Задачи по т. 5:

➤ Да се въведат „Вътрешни правила“, спазването на които от страна на потребители и администратори да доведе до пълноценното функциониране на Компютърно-информационния комплекс.

➤ Да се завърши обновяването и разпределянето на информационната поддръжка на сайта на ВСУ, по-пълноценно да се използва електронната система за обучение Moodle и да се създаде рекламен отдел или отговорник, чрез които дейности да се налага положителен образ на ВСУ в Република България и в света, както и повишаване на привлекателността и конкурентоспособността на ВСУ.

➤ Да се разработи Правилник за организацията и дейността на Лабораторно-изследователски комплекс, който да спомогне да се възстанови пълноценната работа на лабораториите във ВСУ, което да позволи повишаване на броя и ефективността на практическите занятия на студентите, решаване на научно-приложни и инженерни задачи и повишаване разнообразието и качеството на научно-изследователската дейност във ВСУ.

➤ Да се създадат условия за включване на максимален брой преподаватели, докторанти и студенти в научноизследователската дейност във ВСУ, като се подобри нейната отчетност и качество.

➤ Да се предприемат действия за мотивиране на академичния състав да участва в договорни задачи по НИС, мобилности по програма ЕРАЗЪМ+, разработване на специализирани курсове към ЦПО и интернационализацията на ВСУ.

6. АДМИНИСТРАТИВНИ И ПОМОЩНИ ЗВЕНА

6.1. ОТДЕЛ “АДМИНИСТРАТИВНО ОБСЛУЖВАНЕ И ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ”

Съгласно действащото щатно разписание №2889/ 22.07.2014 г. общият брой на преподавателите, служителите и работниците във ВСУ „Любен Каравелов” е 273 души, от които академичен състав – 180 и административно-помощен персонал – 93. Към 31.12.2014 г. са заети общо 166 щатни бройки, от които 88 са преподаватели и 78 административен и помощен персонал.

За периода 01.01.2014 г. – 31.12.2014 г. са назначени 14 (четиринадесет) служители административен и помощен персонал, трима от които към настоящия момент са напуснали.

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 трудоустрояване места, както и ежегодната декларация по чл. 15 от Закона за безопасни и здравословни условия на труд.

През 2014 година бяха извършени три проверки от Изпълнителна агенция “Главна инспекция по труда” по спазване на трудовото законодателство. Всички проверки приключиха с протоколи, съдържащи предписания за изпълнение. В указания срок всички предписания бяха изпълнени, за което Инспекцията е уведомена писмено.

За периода 01.01.2014 – 31.12.2014 г. няма регистрирани трудови злополуки.

До 31.12.2014 година са наложени две дисциплинарни наказания – едно “Предупреждение за уволнение” и едно “Забележка”, което впоследствие е заличено, съгласно чл. 198, ал. 1 и 2 от Кодекса на труда.

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. В съответствие с разпоредбата на Кодекса на труда е утвърден от ректора и съгласуван с представители на работниците и служителите график за ползване на платения годишен отпуск.

ВСУ, в качеството си на работодател, поддържа непрекъснати и коректни отношения със синдикалната организация и нейните представители. Към 31.12.2014 г. са изплатени изцяло основните и допълнителните трудови възнаграждения, съгласно договореностите в индивидуалните трудови договори и вътрешнонормативните актове.

В началото на 2015 г. се извърши инвентаризация на цялата деловодна дейност на ВСУ за периода 01.01.2014 – 31.12.2014 г.

6.2. ОТДЕЛ “ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДЪРЖАНЕ”

6.2.1. РЕМОНТ И ПОДДЪРЖАНЕ НА СГРАДНИЯ ФОНД

През изминалата отчетна 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 (*Таблица 6.1*) показва изпълнение към 30.03.2015 г. – 219 707 лв. при план 121 350 лв.

Строително-ремонтните работи бяха организирани със собствени сили и по договор.

Изпълнените обекти от **инвестиционната програма** (*Приложение 6.1*), са както следва:

- 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 20 апартамента и подмяна на балатум с ламиниран паркет;
- завършен е ремонт на вентилация на пералня на ВСУ по указание на ХЕИ;
- сменена е старата дървена с нова ПВЦ дограма на 4-ти етаж на преподавателите в Ректората, бл. 1;
- извършена е шпакловка и цялостно боядисване на общите части – стълбища и фойета на Студентско общежитие, бл. 3;
- сменена е старата дървена с нова ПВЦ дограма на Студентско общежитие, бл. 4;
- закупени бяха и изцяло сменени матраците и столовете в трите общежития;
- ремонтирано е помещение в бл. 6, предназначено за оборудването по Европейски проект;
- сключен е договор, но поради лошите метеорологични условия не завърши ремонтът на вътрешните пътища. Същият ще се изпълни през следващия период.

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.

Необходими са проучвателни работи, проектиране, вземане на решение и финансиране. Поради ограничените финансови средства проблемът остава нерешен и се отлага за следващи години. Заложен е в инвестиционната програма за 2014 година.

Подробна справка за изпълнение на инвестиционната програма е дадена в *Таблица 6.1*.

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 предсезонната подготовка на отоплителните инсталации. Профилактични ремонти бяха направени на трите котела и частично на вътрешната топлопреносна мрежа. 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 и на входа на бл. 2.

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.

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

Поръчани са евакуационни схеми и нови указателни табели според предписанието на ПБЗН.

В инвестиционната програма на ВСУ за 2014 г. бяха заложили средства при финансова възможност - 50 000 лв., които не успяхме да осигурим. Проблемът остава да се решава при по-благоприятни финансови възможности поетапно на основните сгради.

6.2.3. 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 „Елим – Димитър Георгиев“
2. Договор за наем с „Армоконсулт“ ООД
3. Договор за наем с „Христов Трейд Консулт“ ООД
4. Договор за наем с „Акуа експрес“ ООД
5. Договор за наем с ЕТ „Дубъл – М – Милуш Моллов“
6. Договор за наем с „Филт 2014“ ЕООД
7. Договор за наем с „Комплексни ремонти“ ООД
8. Договор за наем с „Бургас вендинг“ ООД
9. Договор за наем с „Бонанза – Бачорски“ ООД

Най-големи длъжници от наемателите са: ЕТ "Орион Бургас", Профикс-1" ЕООД.

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 две от фирмите длъжници за търсене на дължимите суми по съдебен ред;
- най-големите длъжници са ЕТ "Орион Бургас", "Терм" ООД, "Профикс 1" ЕООД, "Орион – кетъринг" ООД, "Рила Билд" ООД, ЕТ "Елим – Димитър Георгиев".

Резултатите от наемната политика и търгове показва намаляване на приходите вследствие на икономическата криза. От 35 през 2013 г., обектите отдадени под наем са се увеличили на 37 през 2014 г. Новите фирми наематели през 2014 г. са само две. Разполагаме с около 25% свободни площи, за които трябва да се търсят наематели.

Данните от наемната политика и търгове са дадена в *Таблица 6.2*.

6.2.4. ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ

За периода 01.01.2014 г. – 31.12.2014 г. са проведени три процедури за обществени поръчки съгласно Закона за обществени поръчки:

1. Обществена поръчка с предмет: „Доставка на експериментално оборудване с осем обособени позиции, финансирана по Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“. Процедурата приключи със сключване на седем договора за доставка и решение за прекратяване на една обособена позиция – „Доставка на вискозиметър“.

2. Обществена поръчка с предмет: „Доставка на хранителни стоки“ за нуждите на ВСУ. Процедурата приключи с шест сключени договора, съответно с „Азалия – МК“ ООД, „Аник 2002“ ЕООД, „Надежда 2000“ ЕООД – 2 броя, „Димитър Даракчиев“ ЕООД и „Дегустос“ ООД.

3. Обществена поръчка с предмет: „Доставка на вискозиметър“ за нуждите на ВСУ, финансирана по Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“. Процедурата приключи с един сключен договор с фирма „Марвел“ ООД.

Нито една от процедурите не е обжалвана пред КЗК.

По реда на глава 8А от Закона за обществени поръчки се откриха две процедури:

1. С публична покана е открита процедура с предмет „Изпълнение на СМР по три обособени позиции“. От сключените три договора за отделните позиции, два от тях са изпълнени изцяло и в срок. Това са договор с ЕТ „Павел Кузманов – Девор 90“ за доставка и монтаж на ПВС дограма в студентско общежитие и административна сграда. Вторият изпълнен договор е с „Адвент строй“ ЕООД за извършване на СМР в студентско общежитие“. Третият договор с „Геоком 2000“ за изкърпване на пътна асфалтова

настилка в двор и вътрешен път на ВСУ се очаква да бъде изпълнен в началото на 2015 година.

2. С публична покана е открита процедура с предмет „Доставка на 650 броя матраци и 700 броя столове за обзавеждане на студентски общежития“. В резултат е сключен договор със СД „Галвано – Костадинов и с-ие“.
3. По реда на чл. 14, ал. 5 от Закона за обществени поръчки 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;
 - договор за доставка на канцеларски материали и офис консумативи с изпълнител „Плесио компютърс“ ООД.

По ред, определен с Правилника за прилагане на ЗОП, се публикуват публичните покани в портала за обществени поръчки.

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

След влизане в сила на последните изменения и допълнения на Закона за обществени поръчки, в момента се подготвят вътрешните правила за поддържане на профила на купувача.

6.3. ОТДЕЛ “СТУДЕНТСКИ ОБЩЕЖИТИЯ И СТОЛ”

Благодарение на общите усилия на ръководството 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 31.12.2014 г. са 611 723 лв. в това число:

- държавна субсидия за леглодни – 116 254 лв.
- собствени приходи вкл. нощувки – 495 469 лв.

Това представлява **намаление със 13.44% на държавната субсидия и намаление с 7.17% на собствените приходи** спрямо предходната 2013 година.

Капацитетните възможности и приходите от студентските общежития след направените ремонти и тяхната заетост към 31.12.2014 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 132 153 лв., в това число:

- 77 630 лв. собствени приходи;
 - 54 523 лв. субсидия за хранодни;
- или с 7.04% повече от 2013 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 544 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:

- *Изпълнение на мерки за намаляване на разходите за енергоносители и повишаване безопасността на студентите.*
- *Излизане на свободния пазар на електроенергия 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.*
- *Подобряване на условията за живот в студентските общежития.*
- *Подобряване на реда и контрола в студентските общежития.*
- *Подобряване на охраната на сградите и територията на ВСУ.*

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 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 НИС, ЦПО, научноизследователската дейност, финансирана от държавния бюджет. Плащания по програма „Еразъм+”, плащания по провеждане на държавни зрелостни изпити през 2014 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. Извършват се плащания по два проекта на МОН по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” – проект „Студентски практики“ и проект „Студентски стипендии и награди“.

Съставят се подробни месечни, тримесечни и годишни счетоводни отчети (Таблица 7.1). Отчетите се предоставят и приемат всяко тримесечие от Академичния съвет.

Актуализират се периодично счетоводните програми, свързани с обработка на работните заплати и счетоводната информация. 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 разплащания на различни такси и услуги чрез ПОС, като съвременен и удобен начин посредством банкови карти.

Първоначално утвърдената субсидия с ПМС за изпълнението на държавния бюджет на РБ за 2014 г. е в размер на 1 545 900 лв.

Към 31.12.2014 г. бюджетът е актуализиран с всички допълнителни корекции, а именно:

- увеличение на субсидията за издръжка и др. текущи разходи през м.03.2014г. / + / 51 612 лв.;
- намаление на общата държавна субсидия към м.07.2014г. / – / 26 878 лв.
- увеличение на субсидията по НИЗ през м.09.2014г. / + / 49 лв.;
- намаление на субсидията за соц.битови разходи на студенти към 31.12.2014г. / – / 18 630 лв.
- преведени средства по ПМС 129/11.07.2000 г. за спорт / + / 2 199 лв.

Собствените приходи на ВСУ към 31.12.2014 г. са 2 151 490 лв.

- 1 473 225 лв. - приходи от продажба на услуги, стоки и продукция;
- 678 265 лв. - приходи от наеми на имущество.

От Европейски социален фонд – оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” 2007 - 2013 г. са преведени 136 760 лв. за стипендии и награди на студенти и 2 329,60 лв. за хонорари на лицата, участвали в подготовка и осчетоводяване на документацията по проекта.

Към Центъра за човешко развитие по програма “Еразъм+” се получи допълнителни средства в размер на 73 657,73 лв. за учебната 2014/2015 г., усвоиха се 17 333,06 лева за студентска и преподавателска мобилност.

По проект „Студентски практики“ получихме 296 461,69 лева за изплатени стипендии и възнаграждения на ментори, академични наставници и екип през 2013 г. и 2014 г.

От ОП „Конкурентоспособност“ към МИЕ получихме аванс в размер на 67 000 лв. по сключени договори за оборудване с машини и съоръжения, необходими за научната дейност на ВСУ.

Също така успешно се усвоиха средства в размер на 100 000 лева, получени от МОН за ремонтни дейности. Полученият от МОН трансфер за провеждане на държавните зрелостни изпити през 2014 г. беше в размер на 24 781,72 лв. разпределен за възнаграждения на персонала и текуща издръжка.

Внесеният в бюджета данък по ЗДДС към 31.12.2014 г. е в размер на 68 020 лв. Внесеният в бюджета данък по ЗКПО към 31.12.2014 г. е в размер на 5 034 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”.

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 2013 г. беше заверен през 2014 г. от Сметната палата без резерви, а за 2014 г. предстои проверка през 2015 г. Това е показател за добре свършена работа от страна на счетоводния екип.

През изтеклата 2014 г. счетоводният отдел запази стабилност от гледна точка на това, че нямаше кадрови промени. Въпреки трудностите работихме добре и в синхрон, в нормални служебни и лични взаимоотношения. 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 2014 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 2014 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 управление и оценка на риска и Инструкция за деловодството и документооборота на Центъра за професионално обучение към ВСУ. Актуализирани са действащи правила, като СФКУ, инструкция за бракуване, преобразуване и унищожаване на ДМА и материални запаси. Изготвени са вътрешни правила за управление на човешките ресурси и Правилник за организацията и дейността на КИК. 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, непозволен достъп и злоупотреба.

Изводи по т. 7:

- Успех за счетоводството е, че Сметната палата заверши Годишния финансов отчет за 2013 г. без резерви. Две поредни години изпитвахме кадрови проблеми и затруднения, които пряко се отразиха върху счетоводната работа.
- 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.
- Предприемат са мерки за своевременно събиране на наемите от отдадени помещения на фирми, от семестриални такси и наеми от студенти, но тези мерки все още не са довели до очаквания ефект.
- 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 през 2015 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 допусканията 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 по-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.
- Бяха актуализирани и синхронизирани учебните планове на специалности „ССС“, „САСС“ и „Архитектура“.
- Подобрява се организацията и практическите резултати на научните изследвания в училището. Броят на разработваните теми расте.
- Независимо от относителното намаляването на бюджетната субсидия спрямо предходните години, продължава подобряването на учебно-материалната база на училището със собствени средства, целево финансиране.
- Продължи реализацията на проект BG161PO003-1.2.04: „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България“ за доставяне на експериментално оборудване за ВСУ.
- Продължи реализацията на проект BG051PO001-3.3.07-0002 „СТУДЕНТСКИ ПРАКТИКИ“.

ОСНОВНИ ЗАДАЧИ ПРЕЗ 2014/2015 УЧЕБНА ГОДИНА:

- Насочване усилията на академичното ръководство за провеждане на успешна кандидатстудентска кампания за учебната 2015/2016 г., отчитайки новата ситуация в страната на демографски недостиг и широко отворените врати за обучение в чужбина. Търсене и прилагане на по-гъвкава и ефикасна система за набирание на студенти.
- Продължаване на усилията за привличане на студенти от съседните страни Гърция, Кипър и Турция и провеждане на рекламна кампания в тях. Извършване на проучвателна дейност и предприемане на конкретни мерки за набирание на повече студенти от други страни извън рамките на Европейския съюз.
- Модернизиране на организацията и планирането на учебния процес. Проучване, създаване на спецификация и въвеждане на софтуер за управление 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. Усъвършенстване на складовата дейност и въвеждане 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. Проучване и въвеждане на софтуер за електронно деловодство.
- Приключване и отчитане на проект BG161PO003-1.2.04: „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България“ за доставяне на експериментално оборудване за ВСУ.
- Приключване и отчитане на проект BG051PO001-3.3.07-0002 „СТУДЕНТСКИ ПРАКТИКИ“.

Годишният доклад на Ректора за състоянието на ВСУ „Л. Каравелов“ през учебната 2013/2014 година е обсъден на заседание на АС (Протокол №29/29.04.2015 г.) и е приет от Общото събрание на ВСУ (Протокол №6/14.05.2015 г.).

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