

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Рассмотрена и утверждена на
заседании ученого совета
факультета от «21» декабря 2022 г.
протокол № 6

УТВЕРЖДАЮ
Декан строительного факультета

Панфилов Д.В.
«21» декабря 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«Преддипломная практика»

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений» сооружений


Квалификация выпускника инженер-строитель

Нормативный период обучения 6 лет


Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Автор программы


/Ю.Ф Рогатнев/

Заведующий кафедрой
Строительных конструкций,
оснований и фундаментов имени
профессора Ю.М. Борисова


/ Панфилов Д.В. /

Руководитель ОПОП


/ Ю.Ф Рогатнев /

Воронеж 2022

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

Развитие творческой активности и научной самостоятельности студента, подготовка студента к решению научно-исследовательских задач профессиональной деятельности, формированию знаний и практических навыков по методам и способам планирования научных экспериментальных исследований. Изучение студентами данной дисциплины необходимо для освоения методологии и методики научных исследований, умения отбирать и анализировать необходимую информацию, формулировать цели и задачи исследований. Уметь разрабатывать теоретические предпосылки, планировать и проводить эксперименты, обрабатывать результаты измерений и оценивать погрешности и наблюдения. Уметь сопоставлять результаты эксперимента с теоретическими предпосылками и формулировать выводы научного исследования; составлять отчеты, доклады или писать статьи по результатам научного исследования.

1.2. Задачи прохождения практики

Основные задачи; - закрепление, расширение, углубление освоенных в ходе обучения профессиональных компетенций; - формирование научных взглядов студента; - развитие интереса к исследовательской работе; - выявление и поддержка учащихся, склонных к занятию исследовательской деятельностью; - проведение самостоятельного исследования по выбранной студентом тематике.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики - Производственная практика

Тип практика - Преддипломная практика

Форма проведения практики - дискретно

Способ проведения практики - стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенной на территории г. Воронежа.

Выездная практика проводится в местах проведения практик, расположенных вне г. Воронежа.

Способ проведения практики определяется индивидуально для каждого студента и указывается в приказе на практику.

Место проведения практики - перечень объектов для прохождения практики устанавливается на основе типовых двусторонних договоров между предприятиями (организациями) и ВУЗом или ВУЗ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Практика «Преддипломная практика» относится к обязательной части блока Б2.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ

РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения практики «Преддипломная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ОПК-11 - Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований

ПК-1 - Способен осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции |
|-------------|--|
| УК-1 | Знать методику постановки и решения научно-технических задач строительной отрасли |
| | Уметь осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли |
| | Владеть способами вырабатывать стратегию действий |
| ОПК-11 | Знать методику экспериментальных исследований и математического моделирования |
| | Уметь осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли |
| | Владеть ь методами анализа результатов экспериментальных исследований, методами организации выполнения научных исследований |
| ПК-1 | Знать методы планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности |
| | Уметь осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности |
| | Владеть способами планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности |

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет т 3 з.е., ее продолжительность - 2 недели.
Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Содержание разделов практики и распределение трудоемкости по этапам

| № п/п | Наименование этапа | Содержание этапа | Трудоемкость, час |
|--------------|-----------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Подготовительный этап | Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. | 2 |
| 2 | Знакомство с ведущей организацией | Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации. | 10 |
| 3 | Практическая работа | Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала. | 84 |
| 4 | Подготовка отчета | Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю. | 10 |
| 5 | Защита отчета | | 2 |
| Итого | | | 108 |

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

7.1 Подготовка отчета о прохождении практики

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: дневник практики, включающий в себя отзывы руководителей практики от предприятия и ВУЗа о работе студента в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практику задач. В отчете приводится анализ поставленных задач; выбор необходимых методов и инструментальных средств для решения поставленных задач; результаты решения задач практики; общие выводы по практике. Типовая структура отчета:

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение (цель практики, задачи практики)
4. Практические результаты прохождения практики
5. Заключение
6. Список использованных источников и литературы
7. Приложения (при наличии)

7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 12 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;
«хорошо»;
«удовлетворительно»;
«неудовлетворительно».

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции | Экспертная оценка результатов | Отлично | Хорошо | Удовл. | Неудовл. |
|-------------|---|---|---|---|---|---|
| УК-1 | знать методику постановки и решения научно-технических задач строительной отрасли | 2 - полное освоение знания 1 - неполное освоение знания 0 - знание не освоено | Более 80% от максимально возможного количества баллов | 61%-80% от максимально возможного количества баллов | 41%-60% от максимально возможного количества баллов | Менее 41% от максимально возможного количества баллов |
| | уметь осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли | 2 - полное приобретение умения 1 - неполное приобретение умения 0 - умение не приобретено | | | | |
| | владеть) способами вырабатывать стратегию действий | 2 - полное приобретение владения 1 - неполное приобретение владения 0 - владение не приобретено | | | | |
| ОПК-11 | Знать методику экспериментальных исследований и математического моделирования | 2 - полное освоение знания 1 - неполное освоение знания 0 - знание не освоено | | | | |
| | Уметь осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли | 2 - полное приобретение умения 1 - неполное приобретение умения 0 - умение не приобретено | | | | |
| | Владеть методами анализа результатов экспериментальных исследований, методами организации выполнения научных исследований | 2 - полное приобретение владения 1 - неполное приобретение владения - владение не приобретено | | | | |
| ПК-1 | Знать методы планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности | 2 - полное освоение знания 1 - неполное освоение знания 0 - знание не освоено | | | | |
| | Уметь осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для | 2 - полное приобретение умения 1 - неполное приобретение | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|
| | градостроительной деятельности | умения 0 - умение не приобретено | | | | |
| | Владеть способами планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности | 2 - полное приобретение владения 1 - неполное приобретение владения 0 - владение не приобретено | | | | |

Экспертная оценка результатов освоения компетенций производится руководителем практики (или согласованная оценка руководителя практики от ВУЗа и руководителя практики от организации).

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

8.2 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

1. СП 43.13330.2012 Сооружение промышленных предприятий
2. СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты
3. СП 48.13330.2011 Организация строительства
4. СП 54.13330.2011 Жилые здания. Многоквартирные
5. СП 56.13330.2011 Производственные здания
6. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции
7. СП 11-110-99 Авторский надзор за строительством зданий и сооружений. Подземные сооружения
8. Геологическая энциклопедия. ^Пр:|1c1|c.acac1et1c.1T1/cHc.epe деo1od
9. Т.Г. Маклакова Высотные здания. М. : Изд-во АСВ,2006.-160 с.
9. МГСН 4.19-05 Многофункциональные высотные здания и комплексы. т.1

- [БФр://^oga1и.ги/](http://bifp.uvtu.ru/) - учебный портал ВГТУ;
- [eИьгагу.ги](http://eibga.ru/);
- [Бйр://УрЬооктГо](http://bip.uvtu.ru/) - электронная библиотека
- [\у\уар1'БооЫк\)р.П1](http://uvtu.ru/) - электронная библиотека
- [БПр://епсус1.уапдех.ш](http://bip.uvtu.ru/) (Энциклопедии и словари);
- базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: стройконсультант; техэксперт.

8.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем: _____

| № п/п | Наименование программного обеспечения | Наименование документа с указанием реквизитов | Комментарий (кем утвержден, дата утверждения и другие пояснения) |
|-------|---|--|---|
| 1. | ^1X НОМЕ 10 32-Бй/64-Бй А11 кпд РК Ые Опыпе ЭупкС МЛ | Сублицензионный договор с АО «СофтЛайн Трейд» от 07.12.2020 № Тг000560738 о предоставлении | Подписан врио ректора ФГБОУ ВО «ВГТУ» Д.К. Проскуриным и директором департамента по |

| | | | |
|-----|--|--|---|
| | | права использования программ для ЭВМ (срок действия лицензии - бессрочно) | работе с государственными и академическими организациями АО «СофтЛайн Трейд» Р.И. Селивановым 07.12.2020 |
| 2. | P7-Офис.Профессиональный (Десктопная версия); - А81га Ейшх Соттоп Еййюп ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12 | Сублицензионный договор с АО «СофтЛайн Трейд» от 09.12.2020 № Тг000560755 о предоставлении права использования программ для ЭВМ (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан врио ректора ФГБОУ ВО «ВГТУ» Д.К. Проскуриным и директором департамента по работе с государственными и академическими организациями АО «СофтЛайн Трейд» Р.И. Селивановым 09.12.2020 |
| 3. | \Утйю\8 Рго Бегу БрЕк А ЕасН Асайетю №п-8реаПс РгоГе881опа1; - ОГПсе 81й Йех 8Е А ЕасН Асайетю №п-8реаПс ЕИапйагй; - \УН1йю\8 8егхег 81й Соге 16 8Е А ЕасН Асайетк №п-8реаПс 81айагй | Сублицензионный договор с АО «СофтЛайн Трейд» от 11.12.2020 № Тг000560747 о предоставлении права использования программ для ЭВМ (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан врио ректора ФГБОУ ВО «ВГТУ» Д.К. Проскуриным и директором департамента по работе с государственными и академическими организациями АО «СофтЛайн Трейд» Р.И. Селивановым 11.12.2020 |
| 4. | Соге САБ ЛЕХЕ. Е1с8.АРк ОкБ8 Е1У Асайет1сЕЙ111оп Еп1егрп8е Бехке САБ | Сублицензионный договор с АО «СофтЛайн Трейд» от 15.12.2020 № Тг000560723 о предоставлении права использования программ для ЭВМ (срок действия лицензии - 1 год) | Подписан врио ректора ФГБОУ ВО «ВГТУ» Д.К. Проскуриным и директором департамента по работе с государственными и академическими организациями АО «СофтЛайн Трейд» Р.И. Селивановым 15.12.2020 |
| 5. | - т1йа§ СахИ Еи11; - т1йа§ Асайетк; - т1йа8 6Т8 \ \ 3^+2^; - т1йа8 СТ8 К\ Асайетк | Контракт с ООО «МИДАС» от 09.09.2019 № 79 на оказание услуг по предоставлению прав на программное обеспечение (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан ЭЦП первым проректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.В. Сафоновым и генеральным директором ООО «МИДАС» О. А. Каном 09.09.2019 |
| 6. | «ОПОРА_Ригель» | Сертификат ИП Седлецкий А.Л. от 10.06.2020 № б/н о подтверждении ФГБОУ ВО «ВГТУ» лицензионным пользователем программы (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан индивидуальным предпринимателем А.Л. Седleckим 10.06.2020 |
| 7. | СПС Консультант Бюджетные организации: Версия Проф Специальный_выпуск | Договор об информационной поддержке ООО "Информсвязь-КонсультантПлюс" от 13.03.2020 № 67-2020/К^^ о предоставлении информационной поддержки (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан врио ректора ФГБОУ ВО «ВГТУ» И.Г. Дроздовым и генеральным директором ООО "Информсвязь-КонсультантПлюс" Б.И. Даньшиным 13.03.2020 |
| 8. | - «Магистраль-Город 4.0»; - «Шум от автомобильных дорог 1.1»; - «Эколог-шум 2.4»; - «Расчет проникающего шума 1.6»; - «УПРЗА Эколог 4.60+ГИС-Стандарт+Застройка и высота замена»; - «Средние 4.60»; «Риски 4.0»; «Норма 4.60» | Сублицензионный договор с АО «СофтЛайн Трейд» от 21.01.2020 № Тг000454829 о предоставлении права использования программ для ЭВМ (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан первым проректором ФГБОУ ВПО «ВГТУ» С.В. Сафоновым и директором департамента по работе с государственными и академическими организациями АО «СофтЛайн Трейд» Р.И. Селивановым 21.01.2020 |
| 9. | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Электронная поставка | Карточка официальной регистрации о подтверждении ФГБОУ ВО «ВГТУ» пользователем программного продукта (срок действия лицензии - бессрочно) | Без подписи |
| 10. | - АсгоБа! Рго 2017 МиШрк Р1а1Гопп8 Ии881ап АОО Екеп8е ТЕР (1-4,999), право на использование; | Сублицензионный договор с ООО «СиСофт Воронеж» от 14.11.2018 № 121 о предоставлении права использования на программы для ЭВМ (срок действия лицензий: АсгоБа! Рго - бессрочно) | Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и генеральным директором ООО «СиСофт Воронеж» А.А. Марьяновым 14.11.2018 |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 11. | АсгоБа! Про 2017 МиБрle РкиГогп Ки§81ап АОО Ысепзе ТЕР (1-4,999), право на использование | Сублицензионный договор с ООО «СиСофт Воронеж» от 15.11.2018 № 120 о предоставлении права использования на программы для ЭВМ (срок действия лицензий - бессрочно) | Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и генеральным директором ООО «СиСофт Воронеж» А.А. Марьяновым 15.11.2018 |
| 12. | Академик сет 2019 | Сертификат ООО «Лира сервис» от 30.07.2019 № б/н о подтверждении ФГБОУ ВО «ВГТУ» лицензионным пользователем программных комплексов (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан генеральным директором ООО «Лира сервис» В.Б. Рождественским 30.07.2019 |
| 13. | ЛИРА 10.8 Ри11 для ВУЗов локальная обмен с ЛИРА 10.4 Ри11 для ВУЗов локальная | Лицензионный договор с ООО «ЛИРА софт» от 29.08.2019 № 171/2019 о передаче простой неисключительной лицензии (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и генеральным директором ООО «ЛИРА софт» А.А. Степаниченко 29.08.2019 |
| 14. | - Неисключительное право на использование лицензионной копии 8рги1САМ 11 «Мастер» - образовательная лицензия; - Неисключительное право на использование лицензионной копии 8рги1САМ 11 «Кинематическая схема 3х фрезерного станка ЕМСО СОНСЕРТ МПЗ. 55 + постпроцессор» | Лицензионный договор с ООО «СПРУТ-Технология» от 11.03.2019 № 1511/19 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на экземпляры программ для ЭВМ (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и генеральным директором ООО «СПРУТ-Технология» А.Х. Хараджиевым 11.03.2019 |
| 15. | Казрегзку 1пегпе1 8есип1у МиШ-Пеулсе Ри881ап ЕШЕоп. 3-Пеулсе 1 уеаг Ва8е Вох; \Ут Про 10 32-Ы1/64-Ы1 Ки881ап Ри881а Оп1у и8в | Договор с ООО «ГК Воронежская софтверная группа» от 05.04.2019 № ГРУБ/05/04/2019 о продаже программного обеспечения (Ка8рег8ку 1пегпе1 8есип1у МиШ-Пеулсе Ри881ап ЕйШоп. 3-Пеулсе 1 уеаг Ва8е Вох; \Ут Про 10 32-Ы1/64-Ы1 Ки881ап Ии881а Оп1у и8в) (действие лицензий Ка8рег8ку 1пегпе1 8есип1у - 1 год; \Ут Про 10 32-Ы1/64-Ы1 Ки881ап Ии881а Оп1у и8в - бессрочно) | Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и директором ООО «ГК Воронежская софтверная группа» Н.Н. Дудецкой 05.04.2019 |
| 16. | - 8^^СА^ 2017 8\C1. ОГР НЕ и8гСАЪ; - Ж7-00031 ИепШуМдгСа1 8\C1. 8А ОГР НЕ и8гСАЪ; - 8^^8V^8Й 2017 8\C1. ОГР НЕ | Сублицензионный договор с ООО «ГК ВСГРУПП» от 11.04.2019 № 11/04/19/ФГБОУ ВО «ВГТУ» о предоставлении неисключительного права на использование программ для ЭВМ (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и директором ООО «ГК ВСГРУПП» Н.Н. Дудецкой 11.04.2019 |
| 17. | - АЛ8У8 Пе81дпМойе1ег; - АЛ8У8 СРП Ргетшт; - АЫ8У8 МесНашса! Еп1егрп8е; - А\8\8 НРС Раск; - АЫ8У8 СеотеНу ЕнегГасе Гог Рага8о1И | Сублицензионный договор с ЗАО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс» от 30.03.2019 № 2212-ПО/2019-ПФО о предоставлении на условиях простой (неисключительной) лицензии права программного обеспечения для ЭВМ (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и заместителем генерального директора - директором по продажам ЗАО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс» А.Б. Аведьяном 30.03.2019 |
| 18. | - Фолио ХУТС'клад 7.5ТЗ Е Т ерминальный; - Фолио Заказ Поставка 2.3 | Регистрационное свидетельство ООО «Фолио 2000» от 05.04.2019 № 17911 о подтверждении ФГБОУ ВО «ВГТУ» зарегистрированным пользователем программного обеспечения (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан генеральным директором ООО «Фолио 2000» Е.И. Валкиным 05.04.2019 |
| 19. | Программный комплекс СТАРКОН УВ 2016 (в составе 8ТАИК Е8 2016, Металл 4.2, | Лицензионный договор с ООО «ЕВРОСОФТ» от 22.11.2016 № 647 о предоставлении права | Подписан и.о. ректора ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и директором ООО «ЕВРОСОФТ» |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| | СпИн 2.4, Одиссей 1.0, Тоис11А1 / Рокекоп 2.0) | использования программных продуктов (ПК СТАРКОН УВ 2016 (договор действует до 31.12.2026) | Ю.П. Назаровым 22.11.2016 |
| 20. | Программный комплекс АС "Госэкспертиза" | Лицензионный договор с ООО «Экомаш ИТ» от 20.12.2017 № 11/ОЗС-17 о передачи простой (неисключительной) лицензии на использование программ для ЭВМ (срок действия лицензий - бессрочно) | Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и генеральным директором ООО «Экомаш ИТ» С.И. Лариным 20.12.2017 |
| 21. | ОПОРА_X | Сертификат ИП Седлецкий А.Л. от 31.10.2016 № б/н о подтверждении ФГБОУ ВО «ВГТУ» лицензионным пользователем программных комплексов (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан индивидуальным предпринимателем А.Л. Седleckим 31.10.2016 |
| 22. | - ЛИРА-САПР 2016 РКО; - Расчетно-графическая система ПК "ЛИРА-САПР 2016 Монтаж плюс"; - Расчетно-графическая система ПК "ЛИРА-САПР 2016 Динамика плюс"; - Расчетно-графическая система ПК "ЛИРА-САПР 2016 Грунт" | Сублицензионный договор с ООО «Лира сервис» от 27.02.2017 № 3038/В о предоставлении прав использования программных комплексов (срок действия лицензий - бессрочно) | Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и генеральным директором ООО «Лира сервис» В.Б. Рождественским 27.02.2017 |
| 23. | Комплекс программный информационно -управляющий 8САПА-система "КАСКАД": /КАЖАБ-64x1/ОК-МВx1 | Лицензионный договор с ООО «Каскад-АСУ» от 22.02.2017 № 03ЛД о предоставлении простой (неисключительной лицензии) программного обеспечения для целей обучения студентов (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и исполнительным директором ООО «Каскад-АСУ» В.С. Андреевым 22.02.2017 |
| 24. | МкгокоП ХУт Рго 10 32-Ы1/64-Ы1 Кнкыап Кнкыа Оп1у Р8В <РрС-09118> | Договор с ООО «Интеграционные решения» от 14.02.2017 № 46/02 на поставку товара (срок действия лицензий - бессрочно) | Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и директором ООО «Интеграционные решения» О.В. Бартеновой 14.02.2017 |
| 25. | ПК СТАРКОН УВ 2016 (в составе 8ТАРК Е8 2016, Металл 4.2, СпИн 2.4, Одиссей 1.0, Тоис11А1 / Рокекоп 2.0) | Лицензионный договор с ООО «ЕВРОСОФТ» от 06.03.2017 № 14 о предоставлении права использования программных продуктов (договор действует до 06.03.2027) | Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и директором ООО «ЕВРОСОФТ» Ю.П. Назаровым 06.03.2017 |
| 26. | Программа МкгокоП ХУт Рго 10 32-Ы1/64-Ы1 Рикк1ап Рикк1а Оп1у Р8В <РрС-09118> | Договор с ООО Фирма «РИАН» от 06.04.2017 №130/04 на поставку товара (срок действия лицензий - бессрочно) | Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и директором ООО Фирма «РИАН» А.Г. Кусковым 06.04.2017 |
| 27. | Право на использование МкгокоП ХУт Рго 10 64-Ы1 Кнкыап 1рк Б8Р ОЕ1 ПУП ■<^С.'-08909>>; «Программа МкгокоП ОГПсе Ноте апП Внктекк 2016 32/64 Ат Рго 10 32-Ы1/64-Ы1 Рикк1ап Рикк1а Оп1у ПУЛ \o 8куре <Т5П-02705> | Договор с ООО «Офисная техника» от 11.05.2017 № 185/05 на поставку товара (срок действия лицензий - бессрочно) | Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и директором ООО «Офисная техника» Ф.К. Ковригиным 11.05.2017 |
| 28. | "Ак1га ЕПшх 8рес1а! ЕШПог" 1.5 | Лицензионный договор с АО «НПО РусБИТех» от 03.08.2016 № РБТ-14/1484-01-ВУ3 о предоставлении неисключительного права использования программы для ЭВМ (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан и.о. ректора ФГБОУ ВО «ВГТУ» С.А. Колодяжным и исполнительным директором АО «НПО РусБИТех» С.Д. Манохиным 03.08.2016 |
| 29. | - АтПо\хк РгоГекккпа! 8.1 8 нд1е РрдгаПе МУР А ЕасП АсаПетк; | Контракт с ЗАО «СофтЛайн Трейд» от 12.12.2014 № 72 на поставку | Подписан ЭЦП ректором ФГБОУ ВО «ВГАСУ» С.А. Колодяжным и |

| | | | |
|-----|--|--|---|
| | <p>- ОГПСс ПроГе881опал Р1и8 2013 8 пд1е МУР А ЕасН Лсайетю;</p> <p>- \УНЛо\8 8егуег Бала СегИег 2012К2 Мпд1е РрдЫе МУР Л ЕасН Лсайетю;</p> <p>- \УНЛо\8 8егуег СЛБ 2012 8 пд1е МУР Ё\асе СЛБ Л ЕасН Лсайетк;</p> <p>- 5^Р 8егуег 5>1апЛ1П Соре 2014 8 пд1е МУР Л ЕасН Лсайетю;</p> <p>- Система инвентаризации и учета ИТ Активов ТМап [пуепЮгу у.3 Еп1егрп8е \уИ11 ИР8</p> | <p>программного обеспечения (срок действия лицензии - бессрочно)</p> | <p>генеральным директором ЗАО «СофтЛайн Трейд» Р.Б. Белоусовым 12.12.2014</p> |
| 30. | <p>- «МЛТРЛВ С1а88гоот пе\у Ргойис! Егот 10 Ю 24 Сгоир Р сеп8е8 (рег Рюеп8е;</p> <p>- 8пп1тк С1а88гоот пе\ Ргойис! Егот 10 Ю 24 Сгоир Рюеп8е8 (рег Р сеп8е;</p> <p>МаЛ\Уог1<8 8М8 - 8оП\аге МаиНепапсе 8етсе (рег уеар)</p> | <p>Сублицензионный договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 02.07.2015 № 51892/УРХ3о предоставлении прав использования программ для ЭВМ (срок действия лицензии - бессрочно)</p> | <p>Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» В.Р. Петренко и ЗАО «СофтЛайн Трейд» Р.А. Чикаловым 02.07.2015</p> |
| 31. | <p>БрТгасе 2.ХХ 81апйагй ЕЛ1юп</p> | <p>Лицензионное соглашение с конечным пользователем ООО «Новарм» № б/н на право использования программного обеспечения (срок действия лицензии - бессрочно)</p> | <p>Подписан директором ООО «Новарм»</p> |
| 32. | <p>ЛРМ ХУЛМасНте V. 9.4</p> | <p>Лицензионное соглашение ООО НТЦ «АПМ» от 31.03.2007 № 12700 о предоставлении неисключительного (лицензионного) права на использование Программного продукта (срок действия лицензии - бессрочно)</p> | <p>Печать ООО НТЦ «АПМ» 31.03.2007</p> |
| 33. | <p>ЛСЛБЕМ1С ze1</p> | <p>Лицензия ООО «Лира сервис» от 07.11.2007 № б/н о подтверждении правомерного использования программных комплексов (срок действия лицензии - бессрочно)</p> | <p>Подписан ООО «Лира сервис» генеральным директором В.Б. Рождественским 07.11.2007</p> |
| 34. | <p>Комплекс СРЕЪО (КРЕДО) для ВУЗов - АПДММ</p> | <p>Лицензионное соглашение СП «КРЕДО-ДИАЛОГ»-ООО от 30.03.2010 № 067.16336 о предоставлении прав использования программного продукта (срок действия лицензии - бессрочно)</p> | <p>Без подписи</p> |
| 35. | <p>- ХХ Лсайетю РегреИа1 Рюеп8е;</p> <p>- ХХ Лсайетю РегреИа1 Рюеп8е V2;</p> <p>- ТеатсегИег ЫшПей Лсайетю РегреИа1 Рюеп8е;</p> <p>- ТеатсегИег Соттипуу Со11абога1юп ВипЛе;</p> <p>- ТеспотаЪх МапиГасШпд Лсай РегреИа1 Рюеп8е;</p> <p>- 8о1Л Ейде Лсай ВипЛе РегреИа1 Рюеп8е</p> | <p>Сублицензионное соглашение с ООО "Сименс Продакт Лайфсайкл Менеджмент Софтвр (РУ)" от 31.03.2010 № АС50-У8ТО о предоставлении простого (неисключительного) права на использование программного обеспечения (срок действия лицензии - бессрочно)</p> | <p>Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» В.Р. Петренко и генеральным директором В.Е. Беспаловым и главным бухгалтером А.Ю. Рогозиным ООО "Сименс Продакт Лайфсайкл Менеджмент Софтвр (РУ)" 31.03.2010</p> |
| 36. | <p>Программный комплекс "Компьютерная деловая игра "БИЗНЕС-КУРС:Корпорация Плюс. Версия 4"</p> | <p>Лицензия ООО "Высшие компьютерные курсы бизнеса" от 28.10.2010 № БК-КП4-КОЛ-1479 на предоставление права использования программы для ЭВМ (срок действия лицензии -</p> | <p>Подписан генеральным директором ООО "Высшие компьютерные курсы бизнеса" А.В. Тимоховым 28.10.2010</p> |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| | | бессрочно) | |
| 37. | - Эколог-Шум вариант "СТАНДАРТ" 1.0; - УПРЗА Эколог версия 3, вариант Стандарт; - Магистраль-Город 2.3; - Расчет проникающего шума 1.0 (доп. Модуль к программе Эколог-Шум); - Расчет шума от транспортных потоков 1.0 (доп. Модуль к программе Эколог-Шум) | Сублицензионный договор с АО «СофтЛайн Трейд» от 27.09.2011 № Тг053357 о предоставлении права использования программ для ЭВМ (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан ректором ФГБОУ ВПО «ВГАСУ» И.С. Суровцевым и менеджером по работе с крупными корпоративными клиентами ЗАО «СофтЛайн Трейд» Р.А. Чикаловым 27.09.2011 |
| 38. | - ЮРОМ Управление инженерными данными: Работник архива; - 1С: Предприятие 8 РОМ Управление инженерными данными: Технолог; - 1С: Предприятие 8 РОМ Управление инженерными данными: Нормировщик | Договор о сотрудничестве с высшими и средними образовательными учреждениями с ООО "Софтхно" от 09.12.2011 № б/н на предоставление программного обеспечения (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» В.Р. Петренко и директором ООО "Софтхно" М.В. Стуниковым 09.12.2011 |
| 39. | - "Топоматик Кобиг - Автомобильные дороги" сетевая версия 7.5; - "Топоматик Кобиг - Дорожная одежда" сетевая версия 4.2; - "Топоматик Кобиг - Искусственные сооружения" сетевая версия 1.3 | Сертификат НПФ «Топоматик» от 29.06.2012 № 001-01-2012-29 об удостоверении права ФГБОУ ВО «ВГТУ» на использование программных продуктов (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан НПФ «Топоматик» генеральным директором М.А. Овчинниковым 29.06.2012 |
| 40. | - Многочисленные файлы 8.1 Кв881ап Асайешю ОРЕХ 1 Еюепхе ХР ЕЕУЕЕ ЕедаН/а1юп СЕТ Севшие; - Система инвентаризации и учета ИТ Активов ГГМап24 ЕпНгтей | Контракт с ЗАО «СофтЛайн Трейд» от 19.06.2014 № 42 на предоставление программного обеспечения (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан ЭЦП ректором ФГБОУ ВО «ВГАСУ» С.А. Колодяжным и руководителем отдела по работе с крупными корпоративными клиентами ЗАО «СофтЛайн Трейд» Р.А. Чикаловым 19.06.2014 |
| 41. | Экземпляры лицензионного ПО УЕКТСОТ 7.4 ЕОЕ | Договор с ООО «БиПитрон СП» от 12.01.2016 № 14 на поставку программного обеспечения (срок действия лицензий - бессрочно) | Подписан ЭЦП ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» В.Р. Петренко и исполнительным директором ООО «БиПитрон СП» А.В. Петуховым 12.01.2016 |
| 42. | Комплекс программного обеспечения САО/САМ/САЕ/САРР/РОМ «Т-ЕЕЕХ»: - Программное средство Система САБ «Т-ЕЕЕХ САБ 30»; - Программное средство Система САМ 20 «Т-ЕЕЕХ ЧПУ 20»; - Программное средство Система САМ 30 «Т-ЕЕЕХ ЧПУ 30»; - Программное средство Система имитации обработки «Т-ЕЕЕХ ХС Тгасег 50»; - Программное средство Система САЕ Динамика «Т-ЕЕЕХ Динамика»; - «Программное средство Система САЕ Анализ «Т-ЕЕЕХ Анализ»; - Программное средство Система. «Т-ЕЕЕХ ООСЗ | Договор с ООО «СтанкоЦентр «ТАЛВИ» от 11.01.2016 № 15 о поставке программного обеспечения (срок действия лицензий - бессрочно) | Подписан ЭЦП ректором ФГБОУ ВО «ВГТУ» В.Р. Петренко и генеральным директором ООО «СтанкоЦентр «ТАЛВИ» С.Н. Глебовым 11.01.2016 |

| | | | |
|-----|--|---|---|
| | Клиент»; - Программное средство Система. «Т-ЕЪЕХ РЙМ Сервер. Стандартный»; - Программное средство «Т-ЕЙЕХ Технология клиент»; - Программное средство «Т-ЕЪЕХ Технологический модуль. Нормирование» | | |
| 43. | - «Магистраль-Город 4.0»; - «Шум от автомобильных дорог 1.1»; - «Эколог-шум 2.4»; - «Расчет проникающего шума 1.6»; - «УПРЗА Эколог 4.60+ГИС-Стандарт+Застройка и высота замена»; - «Средние 4.60»; «Риски 4.0»; «Норма 4.60» | Сублицензионный договор с АО «СофтЛайн Трейд» от 21.01.2020 № Тг000454829 о предоставлении права использования программ для ЭВМ (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан первым проректором ФГБОУ ВПО «ВГТУ» С.В. Сафоновым и директором департамента по работе с государственными и академическими организациями АО «СофтЛайн Трейд» Р.И. Селивановым 21.01.2020 |
| 44. | Программа для ЭВМ «КиберДИПЛОМ» | Лицензионный договор с ИП Гусев А.В. от 02.12.2020 № 13099 о предоставлении права использования ИП (срок действия лицензии - 1 год) | Подписан врио ректора ФГБОУ ВО «ВГТУ» Д.К. Проскуриным и ИП А.В. Гусевым 02.12.2020 |
| 45. | «СУБД ЛИНТЕР БАСТИОН» | Лицензионное соглашение с ЗАО НИИ «Реляционные экспертные системы» от 09.08.2021 № Л090821 о передаче неэксклюзивной, отзывной лицензии на Программное обеспечение (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан врио ректора ФГБОУ ВО «ВГТУ» Д.К. Проскуриным и генеральным директором ЗАО НПП «Реляционные экспертные системы» И.А. Бойченко 09.08.2021 |
| 46. | «Программный комплекс "Титул-2005»: -Банк дорожных данных "Титул-2005" - два рабочих места; - Учет и паспортизация автодорог и искусственных сооружений - два рабочих места | Лицензионный договор с ООО «Титул-2005» от 07.06.2021 № 69 о предоставлении права использования ИП (срок действия лицензии - бессрочно) | Подписан врио ректора ФГБОУ ВО «ВГТУ» Д.К. Проскуриным и директором ООО «Титул-2005» О.М. Жилиной 07.06.2021 |
| 47. | «Ешгегхйу УГО Р1и8 ВипЛе - 81ибе! СотреОйоп - 5 Ехег» | Лицензионный договор с МБС.Бой^аге СтЪН Ат МоокЕеИ 13 81829 Мишей Сегтапу от 15.06.2021 № РЕ010644УГи-8С1 на предоставление программного продукта в аренду (срок действия лицензии - 1 год) | Подписан врио ректора ФГБОУ ВО «ВГТУ» Д.К. Проскуриным 15.06.2021 и юрисконсультom МБС.Бой^аге СтЪН Ат МоокЕеИ 13 81829 Митей Сегтапу М. Энглиш 17.06.2021 |

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- 1) Оборудование для демонстрации видеофильмов, фотографий и слайдов.
- 2) Компьютерный класс (1206 ауд).
- 3) Программный комплекс «ЛИРА-САПР 2017»

Приборы и оборудование для испытания железобетонных и каменных конструкций