

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Кафедра строительства и геоконтроля



доц. Крохмалёва Е.Г.

« 21 » 04 2023 г.

Антрацит 2023

Лист согласования программы практики

Программа производственной (преддипломной) практики по направлению подготовки 08.04.01 Строительство – 10 с.

Программа производственной (преддипломной) практики составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «31» мая 2017 года № 482.

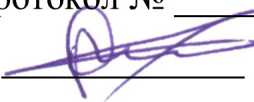
СОСТАВИТЕЛИ:

к.т.н, доцент, доцент кафедры строительства и геоконтроля Савченко И.В.

к.т.н, доцент, доцент кафедры строительства и геоконтроля Палейчук Н.Н.

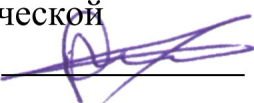
Программа производственной (технологической (проектно-технологической)) практики обучающихся одобрена на заседании кафедры строительства и геоконтроля

«14» 04 2023 года, протокол № 9

Заведующий кафедрой  доц. Савченко И.В.

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии Антрацитовского института геосистем и технологий

«21» 04 2023 года, протокол № 8

Председатель учебно-методической комиссии института  доц. Савченко И.В.

1. Цель производственной (преддипломной) практики

Цель практики – подготовить магистранта к решению задач научно-исследовательского характера и к выполнению магистерской диссертации, расширить теоретические и практические знания и умения, полученные за время обучения, сформировать заданные компетенции для будущей профессиональной деятельности и навыки самостоятельного проведения экспериментальных исследований по тематике магистерской диссертации.

2. Задачи производственной (преддипломной) практики

закрепление знаний, полученных в процессе теоретического изучения дисциплин в рамках учебного плана;

описание объекта и предмета исследования, отчет по практике в рамках предварительной темы магистерской диссертации, обработка и анализ полученной информации;

выполнение этапов работы, определенных тематикой магистерской диссертации на практику календарным планом, представление отчетных материалов, обеспечивающих выполнение планируемых в компетентностном формате результатов;

оформление отчета, содержащего материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданного перечня компетенций;

подготовка и проведение защиты полученных результатов;

приобретение опыта практической работы в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

3. Место производственной (преддипломной) практики в структуре ОПОП подготовки магистра

Преддипломная практика относится к блоку 2 «Практики» ОПОП и базируется на курсах дисциплин блока 1 «Дисциплины»: «Обеспечение безопасности объектов городской застройки», «Усиление строительных конструкций, оснований и фундаментов», «Долговечность строительных материалов и изделий», «Эксплуатация, капитальный ремонт и модернизация жилого фонда», «Техническая эксплуатация и модернизация городских инженерных сооружений и коммунальных систем» и блока 2 «Практики»: «Учебная практика», «Производственная практика».

Логическая взаимосвязь преддипломной практики с другими частями ОПОП обусловлена необходимостью практического применения полученных знаний и умений для самостоятельной работы по избранному направлению.

Прохождение преддипломной практики необходимо для подготовки магистерской диссертации.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики, и планируемые результаты при прохождении практики

Процесс выполнения преддипломной практики обучающихся направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки и ОПОП ВО:

профессиональных:
ПК-3 – способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации.

Студенты, завершившие прохождение производственной практики, должны:

знать:

результаты современных исследований в области проектирования зданий и сооружений;

как ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию;

как управлять результатами научно-исследовательской деятельности; систему оперативного планирования и оперативного управления строительным производством;

задачи и этапы подготовки строительного производства, основные научно-технические проблемы и перспективы развития строительной отрасли;

методы технологии при выполнении простых и комплексных строительных процессов, включая обычные и экстремальные условия строительного производства и реконструкции зданий и сооружений;

уметь:

выполнять компьютерное моделирование поведения конструкций и сооружений; выбирать адекватные расчетные модели исследуемых объектов;

аргументировано излагать материал по вопросам подземного и городского строительства с использованием различных точек зрения, имеющихся в научной литературе, применять компьютерные технологии для решения различных задач, обработки и сбора информации, понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию;

планировать мероприятия, связанные с развитием и реконструкцией городских территорий и жилой застройки;

читать организационно-технологическую документацию, обосновывать организационные формы строительных организаций и их низовых структур;

использовать полученные знания при оценке целесообразности и жизнеспособности проекта;

вести технические расчеты по современным нормам и использовать информационно-коммуникационные технологии при оформлении отчета по практике;

разбираться в типовых схемных решениях систем теплоснабжения,

водоснабжения, электроснабжения;

владеть:

методами расчета строительных конструкций (металлических, деревянных, железобетонных) в зависимости от типа конструктивного решения;

навыками профессионального решения задач изыскательских и патентного исследования;

навыками проектирования и мониторинга сооружений;

навыками использования программно-вычислительных комплексов автоматизированного проектирования;

методами и приемами решения математических формализованных задач простейшими численными методами с их реализацией на современной вычислительной техникой, компьютерными технологиями и способами их использования в профессиональной деятельности;

навыками организации и совершенствования технологических процессов и их контроля на предприятии;

навыками организации наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию новой продукции, выпускаемой предприятием;

навыками организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, предотвращения экологических нарушений;

навыками по организации стратегического, тактического и оперативного планирования деятельности строительных организаций.

способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов.

5. Вид, тип, способ, форма проведения практик.

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Способ проведения: стационарная.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

6. Место и время проведения производственной (преддипломной) практики

Выбор организации для прохождения преддипломной практики осуществляется за месяц до ее начала (после окончания зачётно-экзаменационной весенней сессии четвертого семестра) в зависимости от профиля основной профессиональной образовательной программы обучающегося, его интересов и перспектив дальнейшей деятельности. Преддипломная практика может проводиться в государственных, общественных, коммерческих и некоммерческих предприятиях, учреждениях и организациях.

Прохождение практики на предприятии (организации) осуществляется на основании договора. После заключения договора с предприятием (организацией), составляется индивидуальный план прохождения практики, который согласовывается с руководителем практики от кафедры.

7. Структура и содержание практики

Содержание преддипломной практики определяется требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство с учетом интересов, возможностей и спецификой предприятия (организации), в которых она проводится.

Конкретное содержание преддипломной практики планируется совместно с руководителем практики и согласовывается с руководителем практики от предприятия (организации).

Продолжительность преддипломной практики – три недели, трудоемкость составляет 4,5 зачетных единиц, 162 часа, в четвертом семестре.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость в часах	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	доведение до обучающихся заданий на практику, видов отчетности по практике – 2 ч; инструктаж по технике безопасности – 2 ч.; ознакомление с деятельностью организации, правилами внутреннего распорядка предприятия, обзорная экскурсия по предприятию – 4 ч.;	Дневник, отчет по практике
2	Теоретический этап	изучение условий функционирования организации – 8 ч.; изучение нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность организации; изучение управленческой деятельности организации – 8 ч; выполнение заданий по практике под наставлением руководителя от предприятия – 30 ч.; тематическая экскурсия по предприятию, теоретические занятия – 10 ч., самостоятельная работа в рамках практики – 38 ч.; изучение научно-исследовательской работы организации – 32 ч.;	Дневник, отчет по практике
3	Практический этап	описание объекта и предмета исследования, отчет по практике в рамках предварительной темы магистерской диссертации – 6 ч.; обработка и анализ полученной информации – 6 ч.	
4	Заключительный этап	оформление обучающимися дневника по практике, отчета о выполнении сбора исходных данных для выполнения магистерской диссертации, анализ проделанной работы и подведение ее итогов, подготовка материалов отчета и выступление с ним в качестве доклада – 14 ч; публичная защита отчета по практике на основе презентации обучающимися перед комиссией с приглашением работодателей и руководителей практики от университета, оценивающих результативность практики – 2 ч.	Отчет по практике Защита отчета по практике Дифференцированный зачет

8. Формы отчетности по практике

После окончания срока практики студенты отчитываются о выполнении программы практики и индивидуального задания.

Форма отчетности по практике – это предоставление отчета в печатном виде, подписанного и оцененного непосредственно руководителем от профильной организации.

Отчет вместе с дневником по практике подается на рецензирование руководителю практики от кафедры. После доработки и окончательного согласования с руководителями практики отчет представляется на защиту.

Отчет должен содержать сведения о выполнении студентом всех разделов программы практики и индивидуального задания, выводы и предложения, список использованной литературы и т.п.

Итоговый контроль по результатам прохождения преддипломной практики проходит в форме дифференцированного зачета, который включает в себя ответ на теоретические вопросы.

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике, помещаются в приложении к программе практики в соответствии с «Положением о фонде оценочных средств».

9. Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике

В соответствии с требованиями ФГОС ВО реализация компетентного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития требуемых компетенций обучающихся.

Практика носит ознакомительный характер, при ее проведении используются образовательные технологии в форме консультаций преподавателей-руководителей практики от университета и руководителей практики от организаций, а также в виде самостоятельной работы студентов.

Кроме традиционных образовательных, научно-исследовательских и научно-производственных технологий, используемых в процессе практической деятельности, используются и технологии, основанные на деятельностном подходе, включающие практикантов в непосредственную профессиональную деятельность.

Образовательные технологии при прохождении практики включают в себя: инструктаж по технике безопасности; экскурсия по организации; первичный инструктаж на рабочем месте; наглядно-информационные технологии (материалы выставок, стенды, плакаты, альбомы и др.); организационно-информационные технологии (присутствие на собраниях, совещаниях, «планерках», наярдах и т.п.); вербально-коммуникационные технологии (беседы с руководителями, специалистами, работниками предприятия); наставничество (работа в период

практики в качестве ученика опытного специалиста); информационно-консультационные технологии (консультации ведущих специалистов); информационно-коммуникационные технологии (информация из Интернет, радио и телевидения; аудио- и видеоматериалы; работу в библиотеке (уточнение содержания учебных и научных проблем, профессиональных и научных терминов, экономических и статистических показателей, изучение содержания государственных стандартов по оформлению отчетов о научно-исследовательской работе и т.п.).

Научно-производственные технологии при прохождении практики включают в себя: инновационные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые в ходе практики; эффективные традиционные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые в ходе практики; консультации ведущих специалистов по использованию научно-технических достижений.

Научно-исследовательские технологии при прохождении практики включают в себя: определение проблемы, объекта и предмета исследования, постановку исследовательской задачи; разработку инструментария исследования; наблюдения, измерения, фиксация результатов; сбор, обработка, анализ и предварительную систематизацию фактического и литературного материала; использование информационно-аналитических компьютерных программ и технологий; прогноз развития ситуации (функционирования объекта исследования); использование информационно-аналитических и проектных компьютерных программ и технологий; систематизация фактического и литературного материала; обобщение полученных результатов; формулирование выводов и предложений по общей части программы практики; экспертизу результатов практики (предоставление материалов дневника и отчета о практике; оформление отчета о практике).

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) учебная и учебно-методическая литература:

1. Бедов А.И., Оценка технического состояния, восстановление и усиление оснований и строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений: Учеб. пособие / А.И. Бедов, А.И. Габитов, В.В. Знаменский – М. : Издательство АСВ, 2017. – 924 с. – ISBN 978-5-4323-0196-3 – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: – <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301963.html>

2. Гучкин И.С., Техническая эксплуатация и реконструкция зданий: Учебное пособие / Гучкин И.С. – Издание третье, переработанное и дополненное - М.: Издательство АСВ, 2016. – 344 с. – ISBN 978-5-93093-631-5 – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936315.html>

3. Теличенко В.И., Технология возведения высотных, большепролетных, специальных зданий: Учебник./ Теличенко В.И., Гныря А.И., Бояринцев А.П. – М.: Издательство АСВ, 2018. – 744 с. – ISBN 978-5-4323-0197-0 – Текст:

электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301970.html>.

4. Харитонов В.А., Проектирование, строительство и эксплуатация высотных зданий / Харитонов В.А. – М.: Издательство АСВ, 2018. – 346 с. – ISBN 978-5-93093-956-9 – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939569.html>

5. Стаценко А.С., Технология бетонных работ: учеб. / А.С. Стаценко – Минск: РИПО, 2018. – 258 с. – ISBN 978-985-503-788-1 – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855037881.html>

6. Малахова А.Н., Железобетонные и каменные конструкции (включая расчет в ПК ЛИРА): Учеб. пособие для слушателей групп профессиональной переподготовки, обучающихся по специальности 08.03.01 "Строительство", профиль "Промышленное и гражданское строительство" / Малахова А.Н. – М.: Издательство АСВ, 2018. – 284 с. – ISBN 978-5-4323-0258-8 – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302588.html>.

7. Красновский Б.М., Промышленное и гражданское строительство в задачах с решениями / Красновский Б.М. – М.: Издательство АСВ, 2018. – 1520 с. – ISBN 978-5-4323-0098-0 – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300980.html>

8. Лёвочкина Г.А., Технология выполнения каменных работ: учеб.пособие / Г.А. Лёвочкина – Минск: РИПО, 2017. – 267 с. – ISBN 978-985-503-678-5 – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855036785.html>

9. Сборщиков С.Б., Организация строительства (лекции, курсовое и дипломное проектирование): Учебное пособие / Сборщиков С.Б. – М.: Издательство АСВ, 2014. – 160 с. – ISBN 978-5-93093-998-9 – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939989.html>

10. Травин В.И. Капитальный ремонт и реконструкция жилых и общественных зданий: учебное пособие для вузов. – М.: Изд-во «Интеграл», 2014. – 251 с.

11. Федоров В.В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки. Учебное пособие - М.: Изд-во «ИНФРА-М», 2011. – 224 с.

12. Методические указания к прохождению преддипломной практики (для студентов специальности 08.04.01 «Строительство», профиля «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений», /Сост.: И.В. Савченко, А.Ю. Лазебник – Антрацит: изд-во ЛНУ им. В.Даля, 2019. – 21 с.

б) Интернет-ресурсы:

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – <https://www.studmed.ru>

Научная библиотека имени А. Н. Коняева – <http://biblio.dahluniver.ru/>

11. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническая база для проведения преддипломной практики обеспечивается принимающими студентов организациями и предприятиями.

Обучающиеся в течение всего периода прохождения практики обеспечены на территории образовательной организации индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам, к электронной информационно-образовательной среде организации и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Программное обеспечение:

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	Firefox Mozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	Far Manager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Аудиоплеер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/