Приложение 6.4

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Факультет землеустройства и сельскохозяйственного строительства
Кафедра строительства зданий и сооружений

УТВЕРЖДЕНО
Декан факультета
землеустройства и
с.-х. строительства

Петров А.А. _____
(ФИО, подпись)

16.04.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «ИСПОЛНИТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА»

основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Производственная исполнительская практика

Уровень профессионального образования
высшее образование – магистратура

Направление подготовки
08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) образовательной программы
Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства

Форма обучения
очно-заочная

Санкт-Петербург
2024

Разработчик: Кадушкин Юрий Васильевич, к.т.н., доцент

16.04.2024 г.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессиональных стандартов и учебного плана по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства.

Программа обсуждена на заседании кафедры строительства зданий и сооружений

Протокол № 9 от 16 апреля 2024 г.

Зав. кафедрой Кадушкин Ю.В., к.т.н., доцент _____
(подпись)

16.04.2024 г.

Содержание

	Аннотация	4
1.	Цель практики	7
2.	Задачи практики	7
3.	Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики	7
4.	Место практики в структуре ОПОП магистратуры	8
5.	Структура и содержание практики	13
6.	Организация и руководство практикой	18
6.1	Обязанности руководителя производственной практики	18
6.2	Обязанности обучающихся при прохождении производственной практики	20
6.3	Обязанности руководителя производственной практики	20
6.4	Обязанности обучающихся при прохождении производственной практики	21
6.5	Инструкция по технике безопасности	22
6.5.1	Общие требования охраны труда	22
7.	Методические указания по выполнению рабочей программы практики	25
7.1	Документы, необходимые для аттестации по практике	25
7.2	Правила оформления и ведения дневника	25
7.3	Общие требования, структура отчета и правила его оформления	25
8.	Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	27
8.1	Основная литература	27
8.2	Дополнительная литература	28
8.3	Программное обеспечение и Интернет-ресурсы	29
9.	Материально-техническое обеспечение практики	30
10.	Критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций)	30
10.1	Текущая аттестация по разделам практики	30
10.2	Промежуточная аттестация по практике	30
	Приложение А	32

АННОТАЦИЯ

Б2.О.02.04(Пд) «Исполнительская практика»
для подготовки магистра по направлению подготовки 08.04.01 Строительство
Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства

Курс, семестр: 2, 4._____

Форма проведения практики: непрерывная, индивидуальная.

Способ проведения:

-стационарный;

-выездной.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенных на территории г. Санкт-Петербурга.

Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне г. Санкт-Петербурга.

Цель практики: является систематизация, углубление теоретических знаний в сфере профессиональной деятельности, а также приобретение управленческих навыков необходимых для выпускника по направлению подготовки 08.04.01 Строительство Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства, практического участия в организации работы коллективов и строительного производства, составления предпроектной и рабочей документации.

Задачи практики: получение знаний, умений и навыков:

- организации и руководства работой команды с целью вырабатывания командной стратегии для достижения поставленной цели;
- применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;
- реализации приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки;
- осуществления строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства;
- управления строительством и реконструкцией зданий и сооружений;
- организации строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства);
- управления строительной организацией;
- организации взаимодействия между работниками, осуществляющими разработку документации, необходимой для выполнения согласований и экспертиз, строительно-монтажных работ и авторского надзора.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1 и ПК-4.

Краткое содержание практики: практика предусматривает следующие этапы:
- подготовительный (организационное собрание и получения индивидуального задания);
- основной (разработка и корректировка плана работы команды, выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия, выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки, определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности, определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста, выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста, оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей, оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста, оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния, оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности, составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства, оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ, контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения, документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений, выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства, контроль разработки и согласования предпроектных документов, составление плана и контроль реализации работы по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений, составление плана мероприятий и контроль реализации подготовительных работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства, составление плана ввода объекта в эксплуатацию, составление плана по консервации объекта капитального строительства, оперативное управление строительным производством на участке строительства, приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства, сдача заказчику результатов строительных работ, руководство работниками участка строительства, управление деятельностью строительной организации, организация производственной деятельности строительной организации, организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации, оптимизация производственной и

финансово-хозяйственной деятельности строительной организации, формирование корпоративной культуры строительной организации, руководство работниками строительной организации, представление и защита интересов строительной организации, организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику, организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений);
- заключительный (написание отчета и его защита).

Место проведения: ФГБОУ ВО СПбГАУ или профильная организация.

Общая трудоемкость практики: 6 зач. ед. (216 часов).

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

1 Цель практики

Цель прохождения практики: получение профессиональных умений, навыков (опыта) в области промышленного и гражданского строительства применительно к технологиям строительства и организации строительства.

Кроме того, целью практики является систематизация, углубление и разъяснение теоретических знаний, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы, а также приобретение умений и навыков, необходимых для выпускника по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства.

2 Задачи практики

Получение знаний, умений и навыков:

- организации и руководства работой команды с целью вырабатывания командной стратегии для достижения поставленной цели;
- применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;
- реализации приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки;
- осуществления строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства;
- управления строительством и реконструкцией зданий и сооружений;
- организации строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства);
- управления строительной организацией;
- организации взаимодействия между работниками, осуществляющими разработку документации, необходимой для выполнения согласований и экспертиз, строительно-монтажных работ и авторского надзора.

3 Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики

Прохождение производственной исполнительской практики направлено на формирование у обучающихся универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК), профессиональных (ПК) компетенций, представленных в таблице 1.

4 Место практики в структуре ОПОП магистратуры

Для успешного прохождения производственной исполнительной практики необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам:

1 курс: управление строительной организацией; основы научных исследований в строительном материаловедении; прикладная математика; проектная и производственная подготовка; деловой иностранный язык; методы и формы организации строительного производства; обеспечение строительного производства;

2 курс: строительный контроль и технический надзор; системы искусственного интеллекта в строительстве; цифровизация в строительстве; методы производства строительно-монтажных работ.

Практика производственная исполнительная является основополагающей для написания выпускной квалификационной работы.

Практика по производственная исполнительная входит в состав основной профессиональной образовательной программы высшего образования и учебного плана подготовки 08.04.01 Строительство.

Способ проведения:

– стационарный;

– выездной.

Стационарная практика проводится в Университете и его структурных подразделениях или в профильных организациях, расположенных на территории Санкт-Петербурга.

Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне Санкт-Петербурга.

Практика производственная исполнительская состоит из следующих этапов:

- подготовительный (организационное собрание и получения индивидуального задания);
- основной (разработка и корректировка плана работы команды, выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия, выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки, определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности, определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста, выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста, оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей, оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста, оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния, оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для

реализации собственной деятельности, составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства, оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ, контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения, документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений, выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства, контроль разработки и согласования предпроектных документов, составление плана и контроль реализации работы по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений, составление плана мероприятий и контроль реализации подготовительных работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства, составление плана ввода объекта в эксплуатацию, составление плана по консервации объекта капитального строительства, оперативное управление строительным производством на участке строительства, приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства, сдача заказчику результатов строительных работ, руководство работниками участка строительства, управление деятельностью строительной организации, организация производственной деятельности строительной организации, организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации, оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации, формирование корпоративной культуры строительной организации, руководство работниками строительной организации, представление и защита интересов строительной организации, организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику, организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений);

- заключительный (написание отчета и его защита).

Прохождение практики обеспечит приобретение умений и навыков, необходимых для выпускника по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность Промышленное и гражданское строительство.

Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО СПбГАУ или профильная организация.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требованиями по доступности.

Форма промежуточного контроля: зачёт с оценкой.

Таблица 1

Требования к результатам освоения по программе практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы компетенции	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИУК-3.2. Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т. ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и в обсуждении результатов работы команды	**Знать:** методы эффективного взаимодействия с другими членами команды, участвовать в обмене информацией, знаниями, опытом и в обсуждении результатов работы команды.	**Уметь:** эффективно взаимодействовать с другими членами команды, участвовать в обмене информацией, знаниями, опытом и в обсуждении результатов работы команды.	**Владеть:** навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды, способностью участвовать в обмене информацией, знаниями, опытом и в обсуждении результатов работы команды
2.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК-4.2. Демонстрирует умение выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного языка Российской Федерации на иностранный(ые)	**Знать:** методы выполнения переводов текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного языка Российской Федерации на иностранный(ые)	**Уметь:** выполнять переводы текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного языка Российской Федерации на иностранный(ые).	**Владеть:** умением выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного языка Российской Федерации на иностранный(ые)

			язык(и)			
3.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИУК-6.2. Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения деятельности	**Знать:** современные программные средства прогнозирования и оптимизации сроков строительства	**Уметь:** составлять планы изучения программных средств прогнозирования и оптимизации сроков строительства	**Владеть:** навыками составлять планы изучения программных средств прогнозирования и оптимизации сроков строительства
4.	ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ИОПК-3.2. Составляет перечни работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	**Знать:** перечни работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	**Уметь:** составлять перечни работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	**Владеть:** навыками составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
5.	ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор	ИОПК-5.1. Выбирает нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию в сфере архитектуры и строительства,	**Знать:** нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию в сфере архитектуры и строительства, регулирующую создание безбарьерной среды для	**Уметь:** выбирать нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию в сфере архитектуры и строительства, регулирующую создание	**Владеть:** способностью выбирать нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию в сфере архитектуры и

		за их соблюдением	регулирующую создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	инвалидов и других маломобильных групп населения	безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	строительства, регулирующую создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
6.	ПК-1	Способность осуществлять и организовывать разработку проектной, рабочей и организационно-технологической документации в сфере промышленного и гражданского строительства	ИПК-1.2. Составляет техническое задание на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	**Знать:** методы составления технического задания на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	**Уметь:** составлять техническое задание на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	**Владеть:** навыками составления технического задания на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
7.	ПК-4	Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	ИПК-4.1. Осуществляет контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	**Знать:** методы осуществления контроля состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	**Уметь:** осуществлять контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	**Владеть:** способностью осуществлять контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения

5 Структура и содержание практики

Трудоемкость практики в часах с разделением на часы контактной и самостоятельной работы представлена в таблице 2, описание этапов представлено в таблице 3.

Таблица 2

Распределение часов производственной практики по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	Всего	по семестрам		
		2	3	4
Общая трудоемкость по учебному плану, в зач.ед.	6	-	-	6
в часах	216	-	-	216
Контактная работа, час.	2	-	-	2
Самостоятельная работа практиканта, час.	214	-	-	214
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой			

Таблица 3

Структура производственной практики

№ п/п	Содержание этапов практики	Формируемые компетенции
Подготовительный этап		
1	Организационное собрание	УК-3
Основной этап		
2	Разработка и корректировка плана работы команды Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки	УК-3 ОПК-3

3	Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей	УК-3, УК-6, УК-4
4	Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	УК-6, ПК-1, ПК-4
5	Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно- монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-4
6	Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства	ОПК-3, ОПК-5
7	Контроль разработки и согласования предпроектных документов Составление плана и контроль реализации работы по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений	ПК-1, ПК-4
8	Составление плана мероприятий и контроль реализации подготовительных работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства	ПК-1
9	Составление плана ввода объекта в эксплуатацию	ПК-1
10	Составление плана по консервации объекта капитального строительства	ПК-4
11	Оперативное управление строительным производством на участке строительства	ПК-4 ОПК-3
12	Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	ПК-1
13	Сдача заказчику результатов строительных работ	ПК-4
14	Руководство работниками участка строительства	ПК-4
15	Управление деятельностью строительной организации	ПК-1
16	Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации	ПК-4 ОПК-3

17	Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации	ПК-4
18	Формирование корпоративной культуры строительной организации	ПК-1
19	Руководство работниками строительной организации	ПК-1
20	Представление и защита интересов строительной организации	ПК-1
21	Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику	ПК-4 ОПК-3
22	Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	ПК-1 УК-4
Заключительный этап		
23	Защита отчета	УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-4

Содержание практики

Прохождение практики осуществляется на выпускающей кафедре.

Контактная работа в объеме 2 часов (таблица №2) при проведении производственной исполнительской практики предусматривает следующие виды работы руководителя (руководителей) с практикантами:

- инструктаж по общим вопросам организации практики (с участием специалистов отдела охраны труда);
- выдача индивидуального задания;
- составление рабочего графика (плана) практики;
- текущая консультация и контроль выполнения заданий, проверка дневников, журналов наблюдений и других учебно-методических материалов;
- проверка и приём отчетов по практике.

1 этап Подготовительный этап

Обучающиеся проходят инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности; уточняют рабочий график (план) с руководителем практики от кафедры университета и получает индивидуальное задание.

2 этап Основной этап

Основной этап практики состоит из следующих пунктов:

1. Разработка и корректировка плана работы команды. Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки – 1 день/ 9 часов;
2. Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста. Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки

целей личностного развития и профессионального роста. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей. – 1 день/ 9 часов;
3. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности.
– 1 день/ 9 часов;
4. Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства. Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ. Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно- монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства. – 1 день/ 9 часов;
5. Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений. Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства. – 1 день/ 9 часов;
6. Контроль разработки и согласования предпроектных документов. Составление плана и контроль реализации работы по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений. – 1 день/ 9 часов;
7. Составление плана мероприятий и контроль реализации подготовительных работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства– 1 день/ 9 часов;
8. Составление плана ввода объекта в эксплуатацию– 1 день/ 9 часов;
9. Составление плана по консервации объекта капитального строительства– 1 день/ 9 часов;
10. Оперативное управление строительным производством на участке строительства – 1 день/ 9 часов;
11. Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства– 1 день/ 9 часов;
12. Сдача заказчику результатов строительных работ– 1 день/ 9 часов;
13. Руководство работниками участка строительства– 1 день/ 9 часов;
14. Управление деятельностью строительной организации– 1 день/ 9 часов;
15. Организация производственной деятельности строительной организации– 1 день/ 9 часов;
16. Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации– 1 день/ 9 часов;

17. Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации– 1 день/ 9 часов;
18. Формирование корпоративной культуры строительной организации– 1 день/ 9 часов;
19. Руководство работниками строительной организации– 1 день/ 9 часов;
20. Представление и защита интересов строительной организации– 1 день/ 9 часов;
21. Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику– 1 день/ 9 часов;
22. Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений– 1 день/ 9 часов.

- изучать специальную литературу, аналитические материалы, данные статистической отчетности, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;
- участвовать в проведении научных исследований;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по актуальным проблемам, соотнесенным с профессиональной деятельностью;
- вести дневник практики;
- составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу задания);
- выступать с докладом на научной конференции.

3 этап Заключительный этап

Подготовка к защите отчета по практике и защита отчета.

В таблице 4 указывается перечень тем для самостоятельного изучения, которые позволят практиканту глубже разобраться в теоретических, практических вопросах и заданиях практики.

Таблица 4

Самостоятельное изучение тем

№ п/п	Название тем для самостоятельного изучения	Компетенции
1	Дополнительный литературный обзор по тематике исследования	УК-4
2	Поиск необходимой информации с использованием информационных технологий	УК-6
3	Изучение опыта разработке нормативно-правовой документации	ОПК-3
4	Выполнение проектной работы по тематике исследования	ОПК-5, ПК-1
5	Выполнение строительного контроля и технического надзора	ПК-4

6 Организация и руководство практикой

6.1 Обязанности руководителя производственной практики

Назначение

Для руководства практикой обучающегося, проводимой в Университете, назначается руководитель (руководители) практики из числа профессорско-преподавательского состава Университета.

Для руководства практикой обучающегося, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета, организующей проведение практики, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

Ответственность

Руководитель практики отвечает перед заведующим кафедрой, деканом факультета (заместителем декана по направлению деятельности) и проректором по направлению деятельности за организацию и качественное проведение практики, и выполнение обучающимися программы практики.

Руководитель практики несет ответственность за правильное расходование средств, выделенных на проведение практики, обеспечивает соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при проведении практики, правил трудовой и общественной дисциплины всеми практикантами.

Руководители производственной (стационарной) практики от Университета:

- Составляет рабочий график (план) проведения практики.
- Разрабатывают тематику индивидуальных заданий и оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий.
- С участием специалистов отдела охраны труда проводит инструктаж обучающихся по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и вопросам содержания практики на месте её проведения с регистрацией в журнале инструктажа.
- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.
- Осуществляют контроль соблюдения сроков практики и её содержания.
- Распределяют обучающихся по рабочим местам и перемещают их по видам работ.
- Оценивают результаты выполнения обучающимися программы практики.

- Представляют в деканат факультета отчет о практике по вопросам, связанным с её проведением.

Руководители производственной (выездной) практики от Университета:

- Устанавливают связь с руководителем практики от профильной организации.
- Организуют выезд обучающихся на практику и проводят все необходимые мероприятия, связанные с их выездом.
- Осуществляют контроль условий проживания и прохождения практики обучающимися и доводят информацию о нарушениях декану (или заместителю декана по направлению деятельности), проректору по направлению деятельности.
- Составляют рабочий график (план) проведения практики (при необходимости – совместный с руководителем от профильной организации график (план) проведения практики).
- Разрабатывают тематику индивидуальных заданий и оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий.
- С участием специалистов отдела охраны труда проводят инструктаж обучающихся по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и вопросам содержания практики на месте её проведения с регистрацией в журнале инструктажа.
- Обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.
- Осуществляют контроль соблюдения сроков практики и её содержания.
- Распределяют обучающихся по рабочим местам и перемещают их по видам работ с руководителем практики от профильной организации (при наличии).
- Оценивают результаты выполнения обучающимися программы практики.
- Представляют в деканат факультета отчет о практике по вопросам, связанным с её проведением.

Руководитель производственной практики от профильной организации:

- Согласовывает с руководителем практики от Университета совместный рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики.
- Предоставляет рабочие места обучающимся.
- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.

- С участием специалистов отдела охраны труда проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

6.2 Обязанности обучающихся при прохождении производственной практики

Обучающиеся при прохождении практики:

1. Выполняют задания (групповые и индивидуальные), предусмотренные программой практики.
2. Соблюдают правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности.
3. Ведут дневники, заполняют журналы наблюдений и результатов лабораторных исследований, оформляют другие учебно-методические материалы, предусмотренные программой практики, в которые записывают данные о характере и объеме практики, методах её выполнения.
4. Представляют своевременно руководителю практики дневник, письменный отчет о выполнении всех заданий, отзыв от руководителя практики от Организации и сдают зачет (зачет с оценкой) по практике в соответствии с формой аттестации результатов практики, установленной учебным планом с учетом требований ФГОС ВО и ОПОП.
5. Несут ответственность за выполняемую работу и её результаты.
6. При неявке на практику (или часть практики) по уважительным причинам обучающиеся обязаны поставить об этом в известность деканат факультета и в первый день явки в университет представить данные о причине пропуска практики (или части практики). В случае болезни обучающийся представляет в деканат факультета справку установленного образца соответствующего лечебного учреждения.

6.3 Обязанности руководителя производственной практики

Назначение

Для руководства практикой обучающегося, проводимой в Университете, назначается руководитель (руководители) практики из числа профессорско-преподавательского состава Университета.

Для руководства практикой обучающегося, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета, организующей проведение практики, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

Ответственность

Руководитель практики отвечает перед заведующим кафедрой, деканом факультета за организацию и качественное проведение практики, и выполнение обучающимися программы практики.

Руководители производственной практики от Университета:

- Устанавливают связь с руководителем практики от организации.
- Организуют выезд обучающихся на практику и проводят все необходимые мероприятия, связанные с их выездом.
- Составляет рабочий график (план) проведения практики.
- Разрабатывают тематику индивидуальных заданий и оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к выпускной квалификационной работе (в ходе исполнительской практики) и подготовке отчета.
- Совместно с руководителем практики от организации распределяют обучающихся по рабочим местам и перемещают их по видам работ.
- Осуществляют контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО и доводят информацию о нарушениях до деканата и выпускающей кафедры.
- Несут ответственность совместно с руководителем практики от организации за соблюдение обучающимися правил техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.
- Оценивают результаты прохождения практики обучающихся.
- Рассматривают отчеты обучающихся по практике, дают отзывы об их работе и представляют заведующему кафедрой письменную рецензию о содержании отчета с предварительной оценкой работы обучающихся.

Руководитель производственной практики от профильной организации:

- Согласовывает с руководителем практики от Университета совместный рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики.
- Предоставляет рабочие места обучающимся.
- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.
- Проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.
- Подписывает дневник и другие методические материалы, готовит характеристику о прохождении практики обучающимися.

6.4 Обязанности обучающихся при прохождении производственной практики

Обучающиеся при прохождении практики:

- Выполняют задания (групповые и индивидуальные), предусмотренные программой практики.
- Соблюдают правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности.
- Ведут дневники, заполняют журналы наблюдений и результатов лабораторных исследований, оформляют другие учебно-методические материалы, предусмотренные программой практики, в которых записывают данные о характере и объеме практики, методах её выполнения.
- Представляют своевременно руководителю практики дневник, письменный отчет о выполнении всех заданий, отзыв от руководителя практики от Организации и сдают зачет (дифференцированный зачет) по практике в соответствии с формой аттестации результатов практики, установленной учебным планом с учетом требований ФГОС и ОПОП.
- Несут ответственность за выполняемую работу и её результаты.

6.5 Инструкция по технике безопасности

Перед началом практики заместители деканов факультетов по направлению деятельности и руководители практики от Университета с участием специалистов отдела охраны труда проводят инструктаж обучающихся по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и общим вопросам содержания практики с регистрацией в журнале инструктажа и вопросам содержания практики.

6.5.1 Общие требования охраны труда

К самостоятельной работе допускаются лица в возрасте, установленном для конкретной профессии (вида работ) ТК и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин, и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями, на которых запрещено применение труда лиц моложе 18 лет.

При организации практики, включающей в себя работы, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие медицинские осмотры (обследования) в соответствии с Порядком проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 № 302н, с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 296н, от 5 декабря 2014 г. №

801н, приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13 декабря 2019 г. № 1032н, приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н.

После этого – обучение по охране труда: вводный инструктаж, первичный на рабочем месте с последующей стажировкой и в дальнейшем – повторный, внеплановый и целевой инструктажи.

К управлению машиной, механизмом и т.д. допускаются лица, имеющие специальную подготовку.

Обучающийся обязан соблюдать правила трудового внутреннего распорядка, установленные для конкретной профессии и вида работ, режим труда и отдыха, правила пожарной и электробезопасности.

Опасные и вредные производственные факторы: движущиеся машины, движущиеся элементы оборудования, агрегаты, ручной инструмент, вращающиеся части и режущие рабочие органы машин, механизмов, инструмента, повышенные уровни вибрации, шума, загазованности, запыленности, неблагоприятные природные и метеоусловия, пламя, задымленность, падающие предметы и инструменты, опасный уровень напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека, пониженная температура воздуха в помещениях и сооружениях, недостаточная освещенность рабочей зоны, повышенная запыленность воздуха в рабочей зоне.

Действие неблагоприятных факторов: возможность травмирования и получения общего или профессионального заболевания, недомогания, снижение работоспособности.

Для снижения воздействия на обучающихся опасных и вредных производственных факторов работодатель обязан: обеспечить их бесплатно спецодеждой, спецобувью, предохранительными приспособлениями по профессиям, видам работ в соответствии с действующими Типовыми отраслевыми нормами бесплатной их выдачи и заключенными коллективными договорами, проведение прививок от клещевого энцефалита и иных профилактических мероприятий травматизма и заболеваемости.

Обучающийся обязан: выполнять работу, по которой обучен и проинструктирован по охране труда и на выполнение которой он имеет задание; выполнять требования инструкции по охране труда, правила трудового внутреннего распорядка, не распивать спиртные напитки, курить в отведенных местах и соблюдать требования пожарной безопасности; работать в спецодежде и обуви, правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты, знать и соблюдать правила проезда в пассажирском транспорте.

При несчастном случае необходимо: оказать пострадавшему первую помощь (каждый обучающийся должен знать порядок ее оказания и

назначение лекарственных препаратов индивидуальной аптечки); по возможности сохранить обстановку случая, при необходимости вызвать скорую помощь и о случившемся доложить непосредственному руководителю работ.

Обо всех неисправностях работы механизмов, оборудования, нарушениях технологических режимов, ухудшении условий труда, возникновении чрезвычайных ситуаций сообщить администрации и принять профилактические меры по обстоятельствам, обеспечив собственную безопасность.

В соответствии с действующим законодательством обучающийся обязан выполнять требования инструкций, правил по охране труда, постоянно и правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты. Своевременно проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, иные меры профилактики заболеваемости и травматизма.

7 Методические указания по выполнению рабочей программы практики

7.1 Документы, необходимые для аттестации по практике

По производственной исполнительской практике отчетными документами являются: отчет о прохождении практики и дневник практики.

Во время прохождения практики обучающийся ведет дневник.

По выполненной практике, обучающийся составляет отчет.

7.2 Правила оформления и ведения дневника

Во время прохождения практики обучающийся последовательно выполняет наблюдения, анализы и учеты согласно программе практики, а также дает оценку качеству и срокам проведения полевых работ, а результаты заносит в дневник.

Его следует заполнять ежедневно по окончании рабочего дня. В дневнике отражаются все работы, в которых обучающийся принимал участие. При описании выполненных работ указывают цель и характеристику работы, способы и методы ее выполнения, приводятся результаты и дается их оценка. Например, при проведении полевых работ необходимо указать: вид культуры, сорт, норму высева, способ и глубину посева, состав посевного агрегата, марку составляющих его машин и орудий и т.д.

В дневник также заносятся сведения, полученные во время экскурсий, занятий с преподавателями, информации об опытах других лабораторий и т.п.

Необходимо помнить, что дневник является основным документом, характеризующим работу обучающегося и его участие в проведении полевых и лабораторных исследований. Записи в дневнике должны быть четкими и аккуратными. Еженедельно дневник проверяет преподаватель, ответственный за практику, делает устные и письменные замечания по ведению дневника и ставит свою подпись.

7.3 Общие требования, структура отчета и правила его оформления

Общие требования

Общие требования к отчету:

- четкость и логическая последовательность изложение материала;
- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

Структура отчета

Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист;
- содержание;
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- библиографический список;
- приложения.

Описание элементов структуры отчета. Отчет представляется в виде пояснительной записки. Описание элементов структуры приведено ниже.

Титульный лист отчета. Титульный лист является первым листом отчета. Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются. Пример оформления титульного листа листом отчета приведен в Приложении А.

Перечень сокращений и условных обозначений. Перечень сокращений и условных обозначений – структурный элемент отчета, дающий представление о вводимых автором отчета сокращений и условных обозначений. Элемент является не обязательным и применяется только при наличии в отчете сокращений и условных обозначений.

Содержание. Содержание – структурный элемент отчета, кратко описывающий структуру отчета с номерами и наименованиями разделов, подразделов, а также перечислением всех приложений и указанием соответствующих страниц.

Введение и ***заключение***. «Введение» и «Заключение» – структурные элементы отчета, требования к ним определяются настоящей программой или методическими указаниями к выполнению программы практики. «Введение» и «Заключение» не включаются в общую нумерацию разделов и размещают на отдельных листах. Слова «Введение» и «Заключение» записывают посередине страницы.

Во введении указывается актуальность выбранной темы – темы выпускной квалификационной работы. Кроме того, во введении приводится цели исследования и осуществляется постановка задачи.

В заключении подводится итог выполненной работы, а также показывается сформированность компетенций, которые должны раскрываться практикой.

Основная часть. Основная часть – структурный элемент отчета, требования к которому определяются заданием обучающемуся к отчету и/или методическими указаниями к выполнению программы практики.

В таблице 3 указаны разделы основной части отчета и дается краткое описание содержания разделов.

Библиографический список. Библиографический список– структурный элемент отчета, который приводится в конце текста отчета, представляющий список литературы и другой документации, использованной при составлении отчета.

В библиографический список включаются источники, на которые есть ссылки в тексте отчета (не менее 12 источников). Обязательно присутствие источников, опубликованных в течение последних 3-х лет и зарубежных источников.

Приложения (по необходимости). Приложения являются самостоятельной частью отчета. В приложениях помещают материал, дополняющий основной текст.

Приложениями могут быть:

– графики, диаграммы;
– таблицы большого формата;
– статистические данные;
– чертежи или схемы;
– фотографии, технические документы и/ или их фрагменты, а также тексты, которые по разным причинам не могут быть помещены в отчет и т.д.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1 Основная литература

1) Рыжевская, М. П. Технология строительного производства : учебник / М. П. Рыжевская. – Минск : РИПО, 2019. – 521 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600113;

2) Асаул, А. Н. Реконструкция и реставрация объектов недвижимости : учебник / А. Н. Асаул, Ю. Н. Казаков, В. И. Ипанов ; под ред. А. Н. Асаула. – Санкт-Петербург : Гуманистика, 2005. – 272 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434762;

3) Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие : [16+] / Т. С. Васючкова, Н. А. Иванчева, М. А. Держо, Т. П. Пухначева. – 2-е изд., испр. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 148 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429881;

4) Финансовый анализ проекта=FINANCIAL ANALYSIS OF A PROJECT : учебное пособие / В. П. Масловский, С. П. Глоба, Н. М. Бутакова, В. Н. Сурай ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2016. – 202 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497150

5) Информационные системы и технологии управления : учебник / ред. Г. А. Титоренко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити, 2015. – 591 с. : ил., табл., схемы – (Золотой фонд российских учебников). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115159;

6) Сироткин, Н. А. Теоретические основы управления строительным производством : учебное пособие / Н. А. Сироткин, С. Э. Ольховиков ; отв.

ред. С. М. Кузнецов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 141 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429527;

8.2 Дополнительная литература

7) Михайлов, А. Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве : учебное пособие : [16+] / А. Ю. Михайлов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 285 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565013;
8) Качество жилых зданий: учебное пособие для магистрантов по направлению подготовки «Архитектура» / А. Я. Пылаев, А. А. Пылаева, В. А. Долятовский, Л. В. Карасева ; под ред. А. Я. Пылаева ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Южный федеральный университет, Академия архитектуры и искусств. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2017. – 333 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499676
9) Бородов, В. Е. Основы реконструкции и реставрации: реконструкция зданий и сооружений : в 2 частях : [16+] / В. Е. Бородов ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2017. – Ч. 2. Инженерно-технические, конструктивные и строительно-монтажные вопросы реконструкции. – 248 с. : табл., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483723
10) Лебедев, В. М. Технология, организация и механизация ремонтно-строительных работ : учебное пособие : [16+] / В. М. Лебедев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 284 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618120
11) Лебедев, В. М. Технология строительных процессов : учебное пособие : [16+] / В. М. Лебедев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 188 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618123;
12) Алексеев, Ю. В. Градостроительное проектирование : учебное пособие : [16+] / Ю. В. Алексеев, А. А. Ануфриев. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 627 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL:https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572390;
13) Кузьмина, Т. В. Комплексное благоустройство территорий (теоретический аспект) : учебное пособие : [16+] / Т. В. Кузьмина, О. Ш. Белявская ; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2020. – 90 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611282.

8.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1) Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн». – Режим доступа: www.biblioclub.ru.
2) Сайт для проектировщиков, инженеров, конструкторов. – Режим доступа: https://dwg.ru/.

Лицензионное программное обеспечение:

3) Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»;
4) Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс»;
5) Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365).

Свободно распространяемое программное обеспечение:

6) Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC;
7) Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip.

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

8) Информационно-поисковая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru.

9 Материально-техническое обеспечение практики

Таблица 5

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений**
1	2
№ 6. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья). Технические средства обучения: доска меловая, комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением), сетевой фильтр. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent.	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин Академический проспект, д. 4а, лит. А

10 Критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций)

10.1 Текущая аттестация по разделам практики

Текущий контроль успеваемости производится посредством:

- проверки разделов отчета по практике;

- проверки соответствия сроков выполнения разделов отчета по практике плану-графику.

10.2 Промежуточная аттестация по практике

Промежуточная аттестация проводится посредством:

- проверки отчета по практике;
- устного опроса по разделам отчета – защита отчета.

Зачёт с оценкой, получает обучающийся, прошедший практику, оформивший дневник практики, имеющий отчет со всеми отметками о выполнении.

Отчетные документы по производственной практике: отчет по практике и дневник практики.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время, либо практика переносится на следующий год с оформлением соответствующего приказа.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины, или получившие отрицательную оценку отчисляются из Университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

Промежуточный контроль по практике – зачёт с оценкой.

Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 6

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку **«отлично»** заслуживает обучающийся, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку **«хорошо»** заслуживает обучающийся, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку **«удовлетворительно»** заслуживает обучающийся, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает обучающийся, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программу разработал:

Кадушкин Ю.В., к.т.н., доцент _____

(подпись)

Приложение А

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Факультет землеустройства и сельскохозяйственного строительства

Кафедра строительства зданий и сооружений

ОТЧЕТ

по исполнительской практике

на базе _____

Выполнил (а)
Обучающийся 2 курса…группы
_____
ФИО
Дата регистрации отчета
на кафедре _____

Допущен(а) к защите

Руководитель:
_____
ученая степень, ученое звание, ФИО

Члены комиссии:

_____ _____
ученая степень, ученое звание, ФИО подпись

_____ _____
ученая степень, ученое звание, ФИО подпись

_____ _____
ученая степень, ученое звание, ФИО подпись

Оценка _____

Дата защиты_____

Санкт-Петербург, 202__