

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.М. Патрусова

"23 " _____ мая _____ 2025 г.

Проектная практика

Закреплена за кафедрой **Строительных конструкций и технологий строительства**
Учебный план gz080401_25_ТиП.plx
Направление 08.04.01 Строительство
Профиль Теория и проектирование зданий и сооружений
Квалификация **магистр**
Форма обучения **заочная**
Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой
Вид практики Производственная
Тип практики Проектная практика
Форма проведения дискретно
Форма проведения выездная, стационарная

Распределение часов практики

Курс	2		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа				
В форме практической подготовки	216	216	216	216
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216		216	216

Программу составил(и):
к.т.н., дек. Видищева Е.А. _____

Рецензент(ы):

Программа практики
Проектная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана:

gz080401_25_ТиП.plx

утвержденного приказом ректора от 04.02.2025 № 67

Программа одобрена на заседании кафедры

Строительных конструкций и технологий строительства

Протокол от "15" апреля 2025 г. №12

Срок действия программы: 2 года 5 месяцев

Зав. кафедрой Дудина И.В.

Председатель НМС ФМП

декан, доцент, к.т.н., Видищева Е.А. "25" апреля 2025 г. №07

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Видищева Е.А.

№ регистрации _____ 26 _____

Визирование РПП для исполнения в учебном году

Председатель НМС

_____ " ____ " _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 20__ -20__ учебном году на заседании кафедры

Строительных конструкций и технологий строительства

Внесены изменения/дополнения (Приложение ____)

Протокол от " ____ " _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1	Приобретение обучающимися необходимых теоретических профессиональных знаний и умений в соответствии с компетенциями и видами деятельности, указанными в учебном плане и опыта самостоятельной профессиональной деятельности на предприятии (организации), деятельность которого связана с проектированием, конструированием и иными видами работ в области капитального строительства.
---	--

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.В.01.02(П)
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Автоматизированные системы в проектировании
2	Методы экспериментальных исследований строительных конструкций
3	Теория и проектирование железобетонных конструкций
4	Основы расчета строительных конструкций по российским и зарубежным нормам
5	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях
6	Проекты и управление проектами
7	Методы и формы организации строительного производства
8	Исследование рынка строительных объектов и методология оценки
9	Экспертиза проектно-сметной документации
10	Методология научных исследований
11	Научно-техническая информация в сфере проектирования зданий и сооружений
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1:Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
УК-1.1:Критически анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи	
знать: современные методы анализа проблемной ситуации в профессиональной деятельности и принципы ее декомпозиции на отдельные задачи;	
уметь: использовать современные методы выявления проблемной ситуации в профессиональной деятельности;	
владеть: практическими навыками выявления и анализа проблемной ситуации в профессиональной деятельности и ее декомпозиция на отдельные задачи.	
УК-1.2:Формирует возможные варианты решения задач на основе системного подхода	
знать: методы системного подхода и практические приемы по формированию вариантов решения задач профессиональной деятельности;	
уметь: обоснованно выбирать методы системного подхода к формированию вариантов решения задач профессиональной деятельности и нести ответственность за принятое решение;	
владеть: практическими навыками выбора варианта решения проблемной ситуации в профессиональной деятельности.	
УК-1.3:Вырабатывает стратегию действий для решения поставленной задачи	
знать: методические подходы к разработке стратегии (плана) действий для решения поставленных задач в профессиональной деятельности;	
уметь: применять методические подходы при разработке плана действий для решения поставленной задачи в профессиональной деятельности;	
владеть: практическими навыками разработки и обоснования стратегии (плана) действий по решению поставленной профессиональной задачи.	
УК-6:Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	

УК-6.1: Определяет уровень самооценки и приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
знать: основные направления проектной деятельности, этапы личностного и профессионального роста, принципы определения уровня самооценки и приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста;
уметь: применять на практике методы самооценки для определения уровня личностного развития и профессионального роста с целью определения приоритетов собственной деятельности;
владеть: практическими навыками определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста.
УК-6.2: Определяет способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки и самоконтроля
знать: методические подходы к оценке личностного потенциала и выбору техник самооценки и самоконтроля для реализации приоритетов собственной деятельности в профессиональной проектной среде;
уметь: определять уровень индивидуального личностного потенциала для самооценки и самоконтроля собственной деятельности в профессиональной среде;
владеть: практическими навыками самооценки и самоконтроля с целью повышения личностного потенциала собственной деятельности в профессиональной проектной сфере.
ПК-5: Способен разрабатывать проектные решения объектов капитального строительства
ПК-5.1: Критически анализирует исходную информацию на инженерно-техническое проектирование объектов промышленного и гражданского строительства
знать: методические подходы к сбору исходной информации об объекте промышленного и гражданского строительства;
уметь: анализировать исходную информацию с целью определения ее достаточности и достоверности;
владеть: практическими навыками анализа исходной информации с целью определения ее применимости для разработки задания на инженерно-техническое проектирование объектов промышленного и гражданского строительства.
ПК-5.2: Формирует техническое задание на подготовку проектной документации на объекты капитального строительства с учетом действующей нормативной базы в строительной сфере
знать: действующую в строительной сфере нормативную базу; состав и структуру технического задания на разработку проектной документации; методические подходы и принципы формирования технического задания на подготовку проектной документации на объекты капитального строительства;
уметь: использовать действующую нормативную базу для подготовки технического задания на разработку проектной документации на объекты капитального строительства;
владеть: практическими навыками формирования технического задания на подготовку проектной документации на объекты капитального строительства с учетом действующей в строительной сфере нормативной базы.
ПК-5.3: Осуществляет выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений объектов капитального строительства с учетом систем, методов проектирования и современных средств автоматизации
знать: существующие архитектурно-строительные и конструктивные решения объектов капитального строительства; системы и методы проектирования на базе современных автоматизированных комплексов;
уметь: выбирать архитектурно - строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации объектов капитального строительства;
владеть: практическими навыками выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства с учетом систем, методов проектирования на базе современных автоматизированных комплексов.
ПК-6: Способен организовывать процесс проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства
ПК-6.1: Планирует проектную деятельность и осуществляет процесс производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов капитального строительства
знать: состав и структуру проектной деятельности, процесс производства проектных работ, методические основы организации проектной деятельности;
уметь: осуществлять процесс производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов капитального строительства;
владеть: практическими навыками планирования и осуществления производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов капитального строительства.
ПК-6.2: Формирует план-график выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов капитального строительства
знать: состав работ по инженерно-техническому проектированию объектов капитального строительства;

уметь: формировать план-график работ по инженерно-техническому проектированию;
владеть: теоретическими знаниями и практическими навыками формирования плана-графика работы по инженерно-техническому проектированию объектов капитального строительства.
ПК-6.3:Анализирует проектные решения и проводит оценку соответствия разработанной проектной документации на объекты капитального строительства требованиям действующей нормативно-технической документации
знать: действующую нормативно-техническую документацию в области капитального строительства; способы анализа и оценки соответствия разработанной проектной документации действующим требованиям нормативно-технической документации;
уметь: проводить анализ и оценку соответствия проектной документации требованиям нормативно-технической документации;
владеть: практическими навыками анализа проектных решений и оценки их соответствия требованиям нормативно-технической документации.
ПК-7:Способен осуществлять контроль качества проектных решений объектов строительства
ПК-7.1:Владеет необходимыми знаниями нормативных правовых актов и распорядительных документов, регламентирующих деятельность в области проектирования и контроля качества проектных решений объектов капитального строительства
знать: нормативно-техническую документацию, необходимую для проектирования и контроля качества проектных решений объектов капитального строительства;
уметь: выбирать необходимую нормативно-техническую документацию;
владеть: практическими навыками формирования перечня нормативно-технической документации, необходимой для проектирования и контроля качества проектных решений объектов капитального строительства.
ПК-7.2:Формирует параметры контроля качества выполненных проектных работ по объектам гражданского и промышленного назначения
знать: принципы контроля качества работ по проектированию объектов капитального строительства;
уметь: формировать параметры контроля качества работ по проектированию объектов капитального строительства и нести за это ответственность;
владеть: практическими навыками формирования параметров контроля качества хода работ по проектированию объектов капитального строительства и координации деятельности исполнителей подобного рода работ.
ПК-7.3:Осуществляет контроль качества выполненных проектных работ и оценочный анализ достоверности и соответствия полученных результатов действующей нормативной базе
знать: методические подходы к анализу и оценке достоверности полученных в процессе проектирования результатов и их соответствие действующей нормативной базе;
уметь: оценивать и анализировать полученные результаты проектирования;
владеть: практическими навыками контроля качества и оценки соответствия полученных в процессе проектирования результатов, требованиям действующей нормативной базы.
ПК-7.4:Применяет на практике знания документирования и формирования аналитического отчета о результатах контроля качества проектных решений объектов капитального строительства
знать: состав, структуру и способы составления аналитического отчета о результатах контроля качества проектных решений объектов капитального строительства;
уметь: составлять аналитический отчет о результатах контроля качества проектных работ
владеть: теоретическими знаниями и практическими навыками формирования аналитического отчета о результатах контроля качества проектных решений объектов капитального строительства
ПК-7.5:Демонстрирует на практике знания о согласовании и представления результатов контроля качества проектных решений объектов капитального строительства
знать: правила оформления и порядок согласования результатов контроля качества проектных решений объектов капитального строительства;
уметь: представлять на согласование результаты контроля качества проектных решений объектов капитального строительства;
владеть: практическими навыками оформления, представления и согласования результатов контроля качества проектных решений объектов капитального строительства.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ						
Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап					
1.1	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	2	1	УК-1.3		дневник практики
1.2	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	2	2	УК-1.1,УК-6.1	Л1.4	дневник практики
1.3	Разработка индивидуального плана выполнения программы практики в соответствии с заданием научного руководителя /Ср/	2	10	УК-1.1,УК-1.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2	Л1.3	индивидуальное задание, дневник практики
	Раздел 2. Основной этап					
2.1	Знакомство со структурой и деятельностью предприятия (организации) /Ср/	2	10	УК-6.1,ПК-7.2,ПК-5.1,ПК-6.1	Л1.5	дневник практики, отчет по практике
2.2	Сбор материала по теме магистерской диссертации /Ср/	2	25	УК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.4,ПК-7.5,ПК-5.1,ПК-5.3,ПК-6.3	Л1.2,Л3.1,Л3.4	дневник практики, отчет по практике
2.3	Исследовательская работа: - проведение прикладных (экспериментальных) исследований; - обработка результатов прикладных (экспериментальных) исследований. /Ср/	2	80	УК-1.3,УК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2	Л1.1,Л2.1,Л2.2,Л3.1,Л3.2,Л3.3	дневник практики, отчет по практике
2.4	Апробация результатов работы: - написание научной статьи по теме магистерской диссертации; - выступление на научно-практической конференции по теме магистерского исследования. /Ср/	2	77	УК-1.1,ПК-7.1,ПК-7.4,ПК-7.5,ПК-5.1,ПК-6.3	Л2.3,Л3.4	дневник практики, отчет по практике
	Раздел 3. Заключительный этап					

3.1	Подготовка, формирование отчета по практике /Ср/	2	5	УК-1.1,УК-1.3,УК-6.1,УК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.3,ПК-7.4,ПК-7.5,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3	Л2.3,Л3.4	дневник практики, отчет по практике
3.2	Подготовка к зачету /Ср/	2	5	УК-6.1,УК-6.2,ПК-7.1		дневник практики, отчет по практике, вопросы к зачету
3.3	Защита отчета /Ср/	2	1	УК-1.1,УК-1.2,ПК-7.1,ПК-7.4,ПК-7.5		индивидуальное задание, дневник практики, отчет по практике, вопросы к зачету
3.4	/ЗачётСОц/	2		УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-6.1,УК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-7.4,ПК-7.5,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3,Л3.4	индивидуальное задание, дневник практики, отчет по практике, вопросы к зачету

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)
2	Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

6. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По окончании практики обучающийся сдает на кафедру, реализующую магистерскую программу отчет по практике и дневник прохождения практики.

1. Дневник практики

Дневник является обязательной формой отчетности и заполняется магистрантом (практикантом) непосредственно во время прохождения практики.

На титульном листе дневника указывается:

- Ф.И.О., учебная группа обучающегося;
- код и наименование направления подготовки;
- направленность (наименование магистерской программы);
- место проведения практики (в соответствии с приказом ректора);
- период практики (сроки проведения практики указываются в соответствии с календарным учебным графиком и приказом ректора);
- Ф.И.О. руководителя практики от предприятия (организации) или научного руководителя (руководителя от университета) (в соответствии с приказом ректора).

Содержательная часть дневника включает краткие сведения о выполняемой работе по конкретным датам с указанием объема времени (в часах), затраченного на выполнение конкретного вида работы.

Итогом заполнения дневника является заключение научного руководителя практики от университета (руководителя

практики от предприятия (организации)).

2. Отчет по практике

На протяжении всего периода практики магистрант собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал в соответствии с индивидуальным заданием, а затем представляет его в виде письменного отчета (далее Отчет) по практике.

Структурными элементами Отчета являются:

- титульный лист;
- индивидуальное задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

На титульном листе Отчета указывается:

- полное название факультета: факультет магистерской подготовки;
- полное название кафедры;
- код и наименование направления подготовки;
- направленность (наименование магистерской программы);
- полное наименование организации (предприятия, организации) прохождения практики: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет» (или наименование организации (предприятия), согласно заключенным договорам на практику);
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося;
- Ф.И.О. научного руководителя практики от университета с указанием ученой степени, ученого звания и (или) руководителя практики от предприятия (организации)).

В содержании указываются все разделы Отчета с указанием страниц.

Во введении необходимо сформулировать и описать цели и задачи практики, указать перечень осваиваемых компетенций (индикаторов достижений).

В состав основной части входят разделы (подразделы), в которых описываются все результаты, полученные в период прохождения практики. Количество разделов основной части может варьироваться в зависимости от задач, обозначенных в индивидуальном задании.

В заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели, уровень освоения компетенций.

Список использованных источников должен включать в себя список источников нормативной, научной и методической литературы (бумажный вид, электронный ресурс), использованных при подготовке и написании Отчета.

В приложениях размещают материалы, подготовленные магистрантом за период прохождения практики.

Отчет должен быть выполнен аккуратно, без исправлений в соответствии с предъявляемыми требованиями к оформлению текстовой части документов. Объем отчета в страницах определяется руководителем практики (научным руководителем практики).

Защита Отчетов проводится в установленный руководителем практики день (дни).

При прохождении практики выездным способом Отчет по практике должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью (при наличии). К Отчету прилагается отзыв руководителя практики от производства на фирменном бланке предприятия (при наличии), заверенный подписью руководителя практики от производства и печатью организации (при наличии).

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в виде защиты отчета по практике (дифференцированный зачет (зачет с оценкой)). Перечень вопросов и заданий, критерии оценивания приведены в Фонде оценочных средств по практике.

7.2. Темы индивидуальных заданий

В период практики магистрант выполняет индивидуальное задание, выданное ему руководителем практики (научным руководителем).

Индивидуальное задание магистранту определяется в соответствии с темой магистерской диссертации, выполняемой либо в рамках научных интересов научного руководителя, либо в рамках научно-исследовательской работы кафедры СКИТС, реализующей магистерскую программу «Теория и проектирование зданий и сооружений».

7.3. Перечень видов оценочных средств

Индивидуальное задание, отчет по практике, дневник практики, перечень вопросов к дифференцированному зачету

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

Л1.1	Соловьев Н. П. Вероятностные методы теории надежности строительных конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2019. - 206 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570677 http://biblioclub.ru/
Л1.2	Безирганов М. Г., Винницкий М. В., Шуплецов В. Ж., Громада В. В., Дектерев С. А., Третьяков Д. И., Янковская Ю. С. Архитектурное проектирование и исследования в магистратуре [Электронный ресурс]: учебник. -

	Екатеринбург: Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2019. - 340 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573444
Л1.3	Степанова Н. Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. - 93 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560936
Л1.4	Лисина Н. Л. Правовое регулирование градостроительной деятельности в России [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. - 257 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495217
Л1.5	Джикович Ю. В. Организация и управление в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 212 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/159476

Дополнительная литература

Л2.1	Самойленко А. П., Усенко О. А. Информационные технологии статистической обработки данных [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Ростов-на-Дону/Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 127 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500042
Л2.2	Карпунин В. Г. Компьютерное моделирование строительных конструкций в программном комплексе ЛИРА-САПР [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Екатеринбург: Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2018. - 323 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498296
Л2.3	Пещеров Г. И. Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва: Институт мировых цивилизаций, 2017. - 312 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598470

Учебно-методическая литература

Л3.1	Камчаткина В.М., Жердева С.А. Системы автоматизированного проектирования в строительстве: методические указания к выполнению лабораторных работ. - Братск: БрГУ, 2016. - 180 с.
Л3.2	Коваленко Г.В., Дудина И.В. Расчет плоских рам на устойчивость: методические указания и контрольные задания. - Братск: БрГУ, 2017. - 32 с.
Л3.3	Люблинский В.А., Сорока М.Д. Методы контроля и определения прочности бетона в конструкциях [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ. - Братск: БрГУ, 2018. - 32 с. – Режим доступа: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Люблинский%20В.А.Методы%20контроля%20и%20определения%20прочности%20бетона%20в%20конструкциях.МУ.2018.PDF
Л3.4	Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с. – Режим доступа: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Люблинский%20В.А.%20Магистерская%20диссертация.Подготовка,%20оформление,%20защита.Уч.-метод.пособие.2014.pdf

8.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Э1	Федеральная университетская компьютерная сеть России
Э2	Электронный ресурс Всероссийского института научной и технической информации РАН (ВИНИТИ РАН)
Э3	Электронный ресурс Всероссийского научно-технического центра (ВНТИЦентр)
Э4	Электронный ресурс Всероссийского научно-исследовательского института классификации, терминологии и информации по стандартизации и качеству (ВНИИКИ Госстандарта России)

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

При проведении практики выездным способом, обучающийся приказом ректора направляется на предприятия (организации), деятельность которых соответствует областям (сферам) профессиональной деятельности магистерской программы и в соответствии с имеющимися на кафедре договорами.

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGA проектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 15 шт. Дополнительно: - доска маркерная – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	Ср
3520	Лаборатория испытаний строительных конструкций	Основное оборудование: - стенд испытания строительных конструкций; - комплект металлической опалубки;	Ср

		- универсальная испытательная гидравлическая машина WAW-500С; - электропечь лаб. СНОЛ 67/350 (50...350С) (эл. терморегулятор (Е5CSV); - шкаф сушильный СНОЛ-3,5 - комплект оборудования для исследования физических свойств и классификационных показателей грунтов; - прибор для испытания грунтов на сдвиг ГП-30; - электронные весы DL-1200; - машина МК-50; - пресс П-125; - измеритель прочности бетона отрывом со скалыванием ОНИКС-ОС; - твердомер динамический ТЭМП-4к; - динамометр на сжатие ДЭПЗ-3Д-500С-2; - ультразвуковой измеритель прочности Пульсар-1.0; - микроскоп для измерения трещин в бетоне Elcometer 900; - МФУ лазерный монохромный Canon; - акустическая система JetBalanct Jb-115U; - ПК i5-2500/Н67/4Gb/500Gb (монитор TFT19 Samsung E1920NR). Дополнительно: - доска меловая - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 25/- шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/- шт. - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для старшего лаборанта – 1/1 шт.	
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
3108	Учебная аудитория (мультимедийный) класс	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60; - интерактивный монитор-планшет Wacom LSD 22 PL-2200 Interactive PenDisplay; - акустическая система CAMERON MSP-2050; - ПК: сист. блок Celeron D346 + монитор TFT19 Samsung E1920NR. Дополнительно: - доска маркерная поворотная – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 32 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	ЗачётСОц

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

При освоении магистерской программы практика реализуется в форме практической подготовки путём непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по данной ОПОП. В период прохождения практики самостоятельная работа магистранта формируется в соответствии с содержанием практики:

1. Подготовительный этап

Магистрант знакомится с рабочей программой практики; проходит инструктаж по технике безопасности; совместно с руководителем практики (научным руководителем) формирует индивидуальное задание; получает направление на практику.

2. Основной этап

Магистрант в соответствии с индивидуальным заданием:

- собирает, систематизирует необходимую информацию по теме исследования;
- проводит экспериментальные исследования;
- систематизирует полученные данные;
- анализирует и оценивает результаты;
- формирует дневник и отчет по практике.

3. Заключительный этап

Магистрант формирует отчет в соответствии со структурой предложенной руководителем практики. При этом, в содержании указываются все разделы отчета с указанием страниц; во введении необходимо сформулировать и описать цели и задачи практики, привести перечень осваиваемых компетенций; в основной части магистрант отражает результаты проделанной работы в соответствии с выданным индивидуальным заданием; в заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели; список использованных источников включает в себя перечень источников (бумажный вид, электронный ресурс), использованных при подготовке и написании отчета; приложения содержат материалы, подготовленные магистрантом за период прохождения практики.

При подготовке к зачету с оценкой (дифференцированному зачету) магистрант ориентируется на индивидуальное задание, результат прохождения практики, вопросы к зачету, приведенные в РПП и ФОС; использует указанную в РПП литературу и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».