МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Казанский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00DAD1A77E6213C99A620F7E91B6ACD4E3
Владелец: Вильданов Ильфак Элфикович
Действителен: с 26.10.2023 по 18.01.2025

_____ И.Э.Вильданов
протокол заседания Ученого совета
от __ июня 2023 г. №___

СБОРНИК
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

Направление подготовки
08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль)
«Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертизы объектов недвижимости»

Форма обучения
очная

Год набора: **2022, 2023**

Согласовано, руководитель
ОПОП

_____зав.каф.. Р.М. Сиразетдинов

Выпускающая кафедра
"Экспертиза и управление недвижимостью"

Казань – 2023

Код и название дисциплины

Блок 2	**Практики**
Б1.О	**Обязательная часть**
Б1.О.01 (П)	Исполнительская практика
Б1.О.02 (П)	Преддипломная практика
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01 (У)	Ознакомительная практика
Б2.В.02 (П)	Научно-исследовательская работа

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Исполнительская практика

Код и направление подготовки/специальности: 08.04.01 Строительство (магистр)

Квалификация: магистр

Уровень магистр

Форма обучения: очная

Институт: институт экономики и управления в строительстве

Кафедра: **Экспертиза и управление недвижимостью**

Курс: 1, 2

Второй семестр, Четвертый семестр

Зачет 0 час.

Самостоятельная работа 540 час.

Всего 540 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 15

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистр по направлению подготовки (специальности): 08.04.01 Строительство (магистр).

Разработчики программы:

Доцент (канд., доц) Н,Г. Абдуханова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор экономических наук Р. М. Сиразетдинов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании методической комиссией Института.

Руководитель ООП Р. М. Сиразетдинов

Преподаватели, ведущие дисциплину:

Доцент (канд., доц), кандидат экономических наук Н,Г. Абдуханова

Доцент (канд., доц), кандидат экономических наук В.Л. Рожков

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью исполнительской практики является закрепление теоретических знаний и практических умений и навыков в сфере профессиональной деятельности по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) подготовки «Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертизы объектов недвижимости», полученных в результате теоретического обучения.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения технологической практики направлен на расширение и закрепление следующих компетенций.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты обучения
Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.3 Использует информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации	Знать: основы использования информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации Уметь: оформлять документнтацию и представлять информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий Владеть: навыками использования информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий для оформления докумнтации и оформления информации
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	ОПК-3.3 Выбирает методы решения научно-технических задач на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Знать: методы решения научно-технических задач на основе нормативно-технической документации Уметь: выбирать рациональнрый вариант решения научно-технических задач на основе нормативно-технической документации Владеть: навыками выбора рациональнрый вариант решения научно-технических задач на основе нормативно-технической документации
Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных	ОПК-4.1 Выбирает и использует нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную	Знать: основы использования нормативно-правовой документации, регламентирующие профессиональную деятельность Уметь: выбирать и использовать нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность Владеть: навыками использования нормативно-правовой документации, регламентирующие профессиональную деятельность

правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	деятельность	
Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК-7.2 Составляет планы деятельности строительной организации и контролирует процесс выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	Знать: основы планирования и контроля деятельности строительной организации по результатам выполнения принятых управленческих решений Уметь: выбирать рационыльный вариант решения управленческих задач Владеть: навыками планирования и контроля деятельности строительной организации по результатам выполнения принятых управленческих решений
Способен проводить судебную строительно-техническую стоимостную экспертизы объектов недвижимости	ПК-1.1 Формулирует цели и осуществляет постановку задач исследования процесса проведения судебной строительно-технической или стоимостной экспертиз	Знать: основные исследования процесса проведения судебной стоимостной и строительно-технической экспертизы Уметь: формулировать цели ставить задачи в рамках проведения судебной стоимостной и строительно-технической экспертизы Владеть: навыками исследования процесса проведения судебной стоимостной и строительно-технической экспертизы
Способен применять комплекс знаний в сфере нормативно-правового регулирования оценочной, проектно-строительной и судебно-экспертной деятельности	ПК-3.1 Применяет современные информационные технологии при проектировании и исследовании технологических процессов в строительстве и исследовании показателей рынка недвижимости	Знать: основы применения современных информационных технологий в строительстве Уметь: применять современных информационных технологий в строительстве при проектировании и исследовании рынка Владеть: навыками сбора и обработки информации в строительстве

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Исполнительская практика в соответствии с учебным планом входит в Блок 2 , которая является обязательной для прохождения.

Исполнительская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится после освоения обучающимся программы теоретического и практического обучения и предназначена для сбора материалов к выпускной квалификационной работе.

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Трудоемкость (объем) производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составляет 15 З.Е. или 540 академических часа.

Продолжительность практики составляет 10 недель. Сроки проведения практики устанавливаются в графике учебного процесса.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание и перечень вопросов, рассматриваемых в ходе производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, уточняется для каждого обучающегося и выдается в форме задания на практику.

. Содержание разделов практики

№п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики Виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость (в академ. часах)
1	Подготовительный этап	Собрание по организации практики обучающихся. Ознакомление обучающихся с целью, программой, порядком прохождения преддипломной практики, методической и отчетной документацией. Получение индивидуального задания от руководителя практики. Ознакомление с требованиями к отчетным документам по практике. Инструктаж по технике безопасности.	72
2	Основной этап	Получение первичных профессиональных умений и навыков в соответствии с индивидуальным заданием. Библиографическая работа с привлечением современных информационных технологий. Выполнение индивидуальных заданий. Обработка и анализ фактического материала	396
3	Завершающий этап	Обработка и систематизация собранных материалов и результатов наблюдений. Анализ собранных материалов, составление и оформление отчета по практике. Сдача отчета.	72

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения исполнительской практики обучающиеся подготавливают письменный отчет по практике и сдают его руководителю практики. Форма отчета определяется на общем собрании по организации практики. В отчете отражаются изученные во время практики общие вопросы и основные результаты практической деятельности обучающегося в соответствии с индивидуальным заданием.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по исполнительской проводится в форме зачета, на основании подготовленного обучающимся письменного отчета о прохождении практики.

Паспорт фонда оценочных средств по практике

№ п/п	Контролируемые этапы практики (результаты по этапам)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	наименование оценочного средства
1	Подготовительный этап	ОПК2-, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3	Дневник практики
2	Основной этап	ОПК2-, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3	Проверка выполнения индивидуального задания, наблюдение за деятельностью обучающихся на практике
3	Завершающий этап	ОПК2-, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3	Письменный отчет по практике
	Зачет	ОПК2-, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3	Письменный отчет по практике

Порядок подготовки отчета по практике

Текст отчета по практике должен содержать – титульный лист, содержание, введение, основную часть, заключение, список использованной литературы и приложение (при необходимости).

Во введении должны быть отражены: цели и задачи прохождения практики, ее предмет и объект, основное содержание своей работы во время практики.

Основная часть должна содержать аналитическое обобщение полученных в ходе практики сведений по определенным темам.

Заключение содержит выводы по результатам прохождения практики.

Список использованной литературы следует указать все источники, которые были использованы при прохождении практики и подготовке отчета.

Руководитель практики вправе корректировать, добавлять или сокращать разделы предлагаемой структуры отчета.

	Критерии, показатели выполнения		Оцениваемые компетенции
	Компетенции сформированы Оценка "зачтено"	Компетенции не сформированы Оценка "не зачтено"	
Введение	Цель исследования, задачи, объект, предмет сформулированы и соответствуют индивидуальному заданию	Отсутствуют или не соответствуют индивидуальному заданию цель, задачи, объект, предмет исследования	ОПК2-, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3
Основная часть	Логично, структурировано и полно представлены разделы отчета	Фрагментарно без логики представлены разделы отчета	ОПК2-, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3
Заключение	Содержит выводы, логичны вытекающие из содержания основной части	Содержит выводы, не вытекающие из основного содержания	ОПК2-, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3
Список литературы	Представлен список литературы, отражающий все разделы отчета	Не представлен список литературы или присутствуют значительные нарушения оформления и цитирования литературы	ОПК2-, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3
Оформление отчета	Выполнен в соответствии с методическими рекомендациями	Выполнен не в соответствии с методическими рекомендациями	ОПК2-, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3

Отчет о производственной практике должен быть набран на компьютере. Объем отчета по преддипломной практики – от 15 до 35 листов формата А4 (без учета приложений).

Оценка результатов обучения по практике в форме уровня сформированности компонентов знать, уметь, владеть заявленных компетенций проводится по 2-х балльной шкале оценивания "зачетно" и "не зачтено".

Шкала оценивания сформированности компетенций

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

8.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Кол-во экз
1	Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ, курсовых работ магистров и отчетов по практикам [Электронный ресурс]: методические указания / М.Б. Быкова [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - М.: Издательский Дом МИСиС, 2017. - 76 с. - 2227-8397. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72577.html	ЭБС IPRbooks
2	Комлацкий В.И. Планирование и организация научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. - Электрон. текстовые данные. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. - 205 с. - 978-5-222-21840-2. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58980.html	ЭБС IPRbooks
3	Бойкова М.Л. Техническая экспертиза зданий, сооружений и их конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Л. Бойкова. — Электрон. текстовые данные. — Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2007. — 64 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23006.html ЭБС IPRbooks	ЭБС IPRbooks

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Кол-во экз.
1	Гилязутдинов Р.К. Судебная экспертиза. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.К. Гилязутдинов, И.М. Колосова. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), Ай Пи Эр Медиа, 2016. — 142 с. — 978-5-00094-352-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64308.html	ЭБС IPRbooks
2	Понятие, виды и назначение судебных экспертиз в Российской Федерации [Электронный ресурс] : учебно-справочное пособие / А.А. Кузнецов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омская академия МВД России, 2014. — 164 с. — 978-5-88651-573-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36055.html	ЭБС IPRbooks
3	Прорвич В.А. Судебно-оценочная экспертиза. Правовые, организационные и научно-методические основы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Прорвич. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 399 с. — 978-5-238-01527-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16444.html	ЭБС IPRbooks
4	Горбатова Е.Ф. Вопросы и ответы для подготовки к итоговому контролю по дисциплине «Судебно-бухгалтерская экспертиза» [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Ф. Горбатова, Н.С. Узунова. — Электрон. текстовые данные. — Симферополь: Университет экономики и управления, 2017. — 96 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73270.html	ЭБС IPRbooks
5	Кожухар В.М. Основы управления недвижимостью [Электронный ресурс] : практикум / В.М. Кожухар. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2015. — 199 с. — 978-5-394-01712-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10950.html	ЭБС IPRbooks
6	Орлова П.И. Бизнес-планирование [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров	ЭБС IPRbooks

	/ П.И. Орлова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 286 с. — 978-5-394-02432-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75227.html	
7	Гилязутдинов Р.К. Судебная экспертиза. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.К. Гилязутдинов, И.М. Колосова. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), Ай Пи Эр Медиа, 2016. — 142 с. — 978-5-00094-352-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64308.html	ЭБС IPRbooks
8	Понятие, виды и назначение судебных экспертиз в Российской Федерации [Электронный ресурс] : учебно-справочное пособие / А.А. Кузнецов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омская академия МВД России, 2014. — 164 с. — 978-5-88651-573-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36055.html	ЭБС IPRbooks
9	Прорвич В.А. Судебно-оценочная экспертиза. Правовые, организационные и научно-методические основы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Прорвич. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 399 с. — 978-5-238-01527-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16444.html	ЭБС IPRbooks

8.3 Методические указания для обучающихся по прохождению практики

1. Кордончик Д.М., Мустафин И.И. Организация самостоятельной работы студентов в университете. Методические рекомендации для преподавателей и студентов КГАСУ. Казань: КГАСУ, 2018. – 12с.

8.4. Перечень программного обеспечения, используемого при проведении практики (при необходимости)

- текстовый редактор Microsoft Word;
- электронные таблицы Microsoft Excel;
- презентационный редактор Microsoft Power Point;
- программа проверки текстов на предмет заимствования «Антиплагиат».

9. Материально-техническая база для проведения практики

В качестве материально-технического обеспечения практики используются материально-техническая база кафедры «Экспертиза и управления недвижимостью».

Для оформления отчета обучающиеся обеспечены помещением для самостоятельной работы, оснащенными компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Преддипломная практика

Код и направление подготовки/специальности: 08.04.01 Строительство (магистр)

Квалификация: магистр

Уровень магистр

Форма обучения: очная

Институт: институт экономики и управления в строительстве

Кафедра: **Экспертиза и управление недвижимостью**

Курс: 2

Четвертый семестр

Зачет 0 час.

Самостоятельная работа 432 час.

Всего 432 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 12

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистр по направлению подготовки (специальности):: 08.04.01 Строительство (магистр).

Разработчики программы:

Доцент (канд., доц) Н.Г. Абдуханова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор экономических наук Р. М. Сиразетдинов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании методической комиссией Института.

Руководитель ООП Р. М. Сиразетдинов

Преподаватели, ведущие дисциплину:

Доцент (канд., доц), кандидат экономических наук Н. Г. Абдуханова

Доцент (канд., доц), кандидат экономических наук М. Ю. Вирцев

Доцент (канд., доц), кандидат экономических наук Л. Н. Устинова

Доцент, кандидат экономических наук В. Л. Рожков

Доцент (канд., доц), кандидат экономических наук И. Ф. Гареев

Доцент (канд., доц), кандидат экономических наук А. А. Кульков

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью преддипломной практики является закрепление теоретических знаний и практических умений и навыков в сфере профессиональной деятельности по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) подготовки «Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертизы объектов недвижимости», полученных в результате теоретического обучения.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

2. ВИД, СПОСОБ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная практика.
Тип практики: преддипломная практика.
Способ проведения практики: стационарная/выездная
Форма проведения практики: дискретно.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения преддипломной практики направлен на расширение и закрепление следующих компетенций.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты обучения
Способен проводить судебную строительно-техническую стоимостную экспертизы объектов недвижимости	ПК-1.4 Проводит измерения, оценивает параметры объектов недвижимости и выявляет отклонения проектной документации от нормативно-технической	Знать: цели, задачи исследования в сфере экспертизы и управления недвижимостью. Уметь: формулировать цели, постановку задач исследования в сфере экспертизы и управления недвижимостью. Владеть: навыками формулирования целей, постановки задач исследования в сфере экспертизы и управления недвижимостью
Способен организовать и проводить мероприятия по сбору и обработке доказательств в рамках процессуальных действий, связанных с проведением судебной экспертизы	ПК-2.1 Применяет основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию,	Знать: методы научных исследований объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства Уметь: выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства Владеть: методами проведения и рационального планирования научных исследований в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

	технологии, организации строительного производства	
	ПК-2.2 Анализирует и использует нормативно-техническую и проектную документацию в процессе организационно-технического и технологического сопровождения строительного производства	Знать: основные виды разрешенного использования земельных участков предельные размеры земельных участков и параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства Уметь: проводить оценки допустимого уровня обеспеченности соответствующей территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур для населения Владеть: определениями счетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов капитального строительства
	ПК-2.3 Выполняет организационно-технический и технологический контроль качества строительного производства и эксплуатации объектов в условиях экспертных исследований	Знать: методику сбора данных, формирование отчета и обоснование потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости Уметь: собирать данные, о формировании отчета и обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости в соответствии с утвержденной методикой Владеть: совершенствованием сбора данных, о формировании отчета и о обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости
	ПК-2.4 Применяет подходы к определению принципов функционирования рынка строительства и недвижимости с позиций нормативно-правового регулирования сделок и контрольных процедур в строительстве в современных условиях	Знать: проблемные ситуации в системах инвестиционно-строительной деятельности Уметь: описывать проблемные ситуации в системах инвестиционно-строительной деятельности Владеть: навыком описывания проблемных ситуаций в системах инвестиционно-строительной деятельности
Способен применять комплекс знаний в	ПК-3.5	Знать: методы сбора и систематизации информации по проблеме

сфере нормативно-правового регулирования оценочной, проектно-строительной и судебно-экспертной деятельности	Анализирует и применяет рациональные варианты использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических и экономических параметров	Уметь: производить сбор и систематизацию информации по проблеме Владеть: навыком сбора и систематизации информации по проблеме

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Преддипломная практика в соответствии с учебным планом входит в Блок 2 и является обязательной для прохождения.

Преддипломная практика проводится после освоения обучающимся программы теоретического и практического обучения и предназначена для сбора материалов к выпускной квалификационной работе.

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Трудоемкость (объем) преддипломной практики составляет 12 З.Е. или 432 академических часа.

Продолжительность практики составляет 8 недели. Сроки проведения практики устанавливаются в графике учебного процесса.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание и перечень вопросов, рассматриваемых в ходе преддипломной практики, уточняется для каждого обучающегося и выдается в форме задания на практику.

Содержание разделов практики

№п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики Виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость (в академ. часах)
1	Подготовительный этап	Собрание по организации практики обучающихся. Ознакомление обучающихся с целью, программой, порядком прохождения преддипломной практики, методической и отчетной документацией. Получение индивидуального задания от руководителя практики. Ознакомление с требованиями к отчетным документам по практике. Инструктаж по технике безопасности.	36
2	Основной этап	Получение первичных профессиональных умений и навыков в соответствии с индивидуальным заданием. Библиографическая работа с привлечением современных информационных технологий. Выполнение индивидуальных заданий. Обработка и анализ фактического материала	360
3	Завершающий этап	Обработка и систематизация собранных материалов и результатов наблюдений. Анализ собранных материалов, составление и оформление отчета по практике. Сдача отчета.	36

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения преддипломной практики обучающиеся подготавливают письменный отчет по практике и сдают его руководителю практики. Форма отчета определяется на общем собрании по организации практики. В отчете отражаются изученные во время практики общие вопросы и основные результаты практической деятельности обучающегося в соответствии с индивидуальным заданием.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по преддипломной практике проводится в форме зачета, на основании подготовленного обучающимся письменного отчета о прохождении практики.

Паспорт фонда оценочных средств по практике

№ п/п	Контролируемые этапы практики (результаты по этапам)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	наименование оценочного средства
1	Подготовительный этап	ПК-1, ПК-2, ПК-3,	Дневник практики
2	Основной этап	ПК-1, ПК-2, ПК-3,	Проверка выполнения индивидуального задания, наблюдение за деятельностью обучающихся на практике
3	Завершающий этап	ПК-1, ПК-2, ПК-3,	Письменный отчет по практике
	Зачет	ПК-1, ПК-2, ПК-3,	Письменный отчет по практике

Порядок подготовки отчета по практике

Текст отчета по практике должен содержать – титульный лист, содержание, введение, основную часть, заключение, список использованной литературы и приложение (при необходимости).

Во введении должны быть отражены: цели и задачи прохождения практики, ее предмет и объект, основное содержание своей работы во время практики.

Основная часть должна содержать аналитическое обобщение полученных в ходе практики сведений по определенным темам.

Заключение содержит выводы по результатам прохождения практики.

Список использованной литературы следует указать все источники, которые были использованы при прохождении практики и подготовке отчета.

Руководитель практики вправе корректировать, добавлять или сокращать разделы предлагаемой структуры отчета.

Отчет об учебной практике должен быть набран на компьютере. Объем отчета по преддипломной практики – от 15 до 35 листов формата А4 (без учета приложений).

Оценка результатов обучения по практике в форме уровня сформированности компонентов знать, уметь, владеть заявленных компетенций проводится по 2-х балльной шкале оценивания "зачетно" и "не зачтено".

Шкала оценивания сформированности компетенций

	Критерии, показатели выполнения		Оцениваемые компетенции
	Компетенции сформированы Оценка "зачтено"	Компетенции не сформированы Оценка "не зачтено"	
Введение	Цель исследования, задачи, объект, предмет сформулированы и соответствуют индивидуальному заданию	Отсутствуют или не соответствуют индивидуальному заданию цель, задачи, объект, предмет исследования	ПК-1, ПК-2, ПК-3,
Основная часть	Логично, структурировано и полно представлены разделы отчета	Фрагментарно без логики представлены разделы отчета	ПК-1, ПК-2, ПК-3,
Заключение	Содержит выводы, логичны	Содержит выводы, не	ПК-1, ПК-2, ПК-3,

	вытекающие из содержания основной части	вытекающие из основного содержания	
Список литературы	Представлен список литературы, отражающий все разделы отчета	Не представлен список литературы или присутствуют значительные нарушения оформления и цитирования литературы	ПК-1, ПК-2, ПК-3,
Оформление отчета	Выполнен в соответствии с методическими рекомендациями	Выполнен не в соответствии с методическими рекомендациями	ПК-1, ПК-2, ПК-3,

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

8.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Кол-во экз.
1	Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ, курсовых работ магистров и отчетов по практикам [Электронный ресурс]: методические указания / М.Б. Быкова [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - М.: Издательский Дом МИСиС, 2017. - 76 с. - 2227-8397. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72577.html	ЭБС IPRbooks
2	Особенности жизненного цикла объекта недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.М. Лебедев [и др.]. Электрон. текстовые данные. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. 268 с. 978-5-4486-0381-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76539.html	ЭБС IPRbooks
3	Рыжевская М.П. Организация строительного производства [Электронный ресурс]: учебник / М.П. Рыжевская. - Электрон. текстовые данные. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. - 308 с. - 978-985-503-611-2. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67685.html	ЭБС IPRbooks

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Кол-во экз.
1	Ивашенцева Т.А. Основы научных исследований в экономике инвестиционно-строительной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.А. Ивашенцева. - Электрон. текстовые данные. - Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2015. -121 с. - 978-5-7795-0751-6. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68807.html	ЭБС IPRbooks
2	Гаибова Т.В. Преддипломная практика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.В. Гаибова, В.В. Тугов, Н.А. Шумилина. - Электрон. текстовые данные. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 131 с. - 978-5-7410-1554-4. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69932.html	ЭБС IPRbooks
3	Егоров А.Н. Управление строительством объектов в условиях негативного влияния [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Егоров, М.Л. Шприц. - Электрон. текстовые данные. - СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 49 с. - 978-5-9227-0604-9. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63646.html	ЭБС IPRbooks
4	Информационные технологии в управлении строительством [Электронный ресурс]: методические указания /. - Электрон. текстовые данные. - Санкт- Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 128 с. - 2227-8397. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58533.html	ЭБС IPRbooks
5	Кашкинбаев И.З. Организация строительного производства [Электронный ресурс]: методическая разработка / И.З. Кашкинбаев, Т.И. Кашкинбаев. - Электрон. текстовые данные. - Алматы: Нур-Принт, Казахский национальный технический университет имени К. И. Сатпаева, 2016. - 50 с. - 978-601-7390-98-3. - Режим	ЭБС IPRbooks

	доступа: http://www.iprbookshop.ru/69153.html	
6	Головицына М.В. Интеллектуальные САПР для разработки современных конструкций и технологических процессов [Электронный ресурс] / М.В. Головицына. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 249 c. — 978-5-94774-847-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73681.html	ЭБС IPRbooks
7	Тапалова Р.Б. Судебная экспертиза [Электронный ресурс]: монография / Р.Б. Тапалова. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2015. — 150 c. — 978-601-04-1373-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58453.html	ЭБС IPRbooks
8	Драпалюк Д.А. Мониторинг состояния жилого фонда и его физический износ, проведение обследований строительных материалов и конструкций [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Д.А. Драпалюк. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 82 c. — 978-5-89040-476-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22674.html	ЭБС IPRbooks
9	Уханов В.С. Организация преддипломной практики [Электронный ресурс]: методические указания / В.С. Уханов, О.В. Солдаткина. - Электрон. текстовые данные. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2012. - 30 с. - 2227-8397. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21627.html	ЭБС IPRbooks
10	Шутов А.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Шутов, Ю.В. Семикопенко, Е.А. Новописный. - Электрон. текстовые данные. - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. - 101 с. - 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28378.html	ЭБС IPRbooks

8.3 Методические указания для обучающихся по прохождению практики

1. Кордончик Д.М., Мустафин И.И. Организация самостоятельной работы студентов в университете. Методические рекомендации для преподавателей и студентов КГАСУ. Казань: КГАСУ, 2018. – 12с.

8.4. Перечень программного обеспечения, используемого при проведении практики (при необходимости)

- текстовый редактор Microsoft Word;
- электронные таблицы Microsoft Excel;
- презентационный редактор Microsoft Power Point;
- программа проверки текстов на предмет заимствования «Антиплагиат».

9. Материально-техническая база для проведения практики

В качестве материально-технического обеспечения практики используются материально-техническая база кафедры «Экспертизы и управления недвижимостью».

Для оформления отчета обучающиеся обеспечены помещением для самостоятельной работы, оснащенными компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Ознакомительная практика

Код и направление подготовки/специальности: 08.04.01 Строительство (магистр)

Квалификация: магистр

Уровень магистр

Форма обучения: очная

Институт: институт экономики и управления в строительстве

Кафедра: **Экспертиза и управление недвижимостью**

Курс: 1

Второй семестр

Зачет 0 час.

Самостоятельная работа 108 час.

Всего 108 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 3

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистр по направлению подготовки (специальности):: 08.04.01 Строительство (магистр).

Разработчики программы:

Доцент (канд., доц) Н.Г. Абдуханова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор экономических наук Р. М. Сиразетдинов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании методической комиссией Института.

Руководитель ООП Р. М. Сиразетдинов

Преподаватели, ведущие дисциплину:

Доцент (канд., доц), кандидат экономических наук Н. Г. Абдуханова

Доцент (канд., доц), кандидат экономических наук М. Ю. Вирцев

Доцент (канд., доц), кандидат экономических наук Л. Н. Устинова

Доцент, кандидат экономических наук В. Л. Рожков

Доцент (канд., доц), кандидат экономических наук И. Ф. Гареев

Доцент (канд., доц), кандидат экономических наук А. А. Кульков

ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Цель Ознакомительной практики заключается в формировании формирование у магистрантов первичных профессиональных навыков ведения самостоятельной научной работы, выбора темы и составления плана магистерской диссертации по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) подготовки «Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертизы объектов недвижимости», полученных в результате теоретического обучения.

1. ВИД, СПОСОБ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная практика.
Тип практики: ознакомительная практика.
Способ проведения практики: стационарная/выездная
Форма проведения практики: дискретно по видам практик (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения учебной практики).

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения учебной практики направлен на расширение и закрепление следующих компетенций.

Код и наименование компетенции	**Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции**	**Результаты обучения**
Способен проводить судебную строительно-техническую стоимостную экспертизы объектов недвижимости	ПК-1.1 Формулирует цели и осуществляет постановку задач исследования процесса проведения судебной строительно-технической или стоимостной экспертиз	Знать: основные нормативно- правовые документы, регламентирующие деятельность судебной строительно-технической и стоимостной экспертизы Уметь: применять действующие нормативно-правовые документы в области судебной строительно-технической экспертизы Владеть: навыками исследования процесса проведения судебной строительно-технической экспертизы
Способен организовать и проводить мероприятия по сбору и обработке доказательств в рамках процессуальных действий, связанных с проведением судебной экспертизы	ПК-2.1 Применяет основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию,	Знать: основные положения, нормативные акты, нормы и правила в области организации судебной строительно-технической экспертизы Уметь: примнеять основные положения, нормативные акты, нормы и правила в области организации судебной строительно-технической экспертизы Владеть: навыками организации судебной строительно-технической экспертизы

	технологии, организации строительного производства	
Способен применять комплекс знаний в сфере нормативно-правового регулирования оценочной, проектно-строительной и судебно-экспертной деятельности	ПК-3.1 Применяет современные информационные технологии при проектировании и исследовании технологических процессов в строительстве и исследовании показателей рынка недвижимости	Знать: методы современные информационные технологии и методы исследования в строительстве в рамках проведения судебной строительно-технической и стоимостной экспертизы Уметь: применять современные информационные технологии и методы исследования в строительстве в рамках проведения судебной строительно-технической и стоимостной экспертизы Владеть: навыками сбора и обработки информации в строительстве в рамках проведения судебной строительно-технической и стоимостной экспертизы

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Ознакомительная практика в соответствии с учебным планом входит в Блок 2 и является обязательной для прохождения.

Ознакомительная практика проводится после освоения обучающимся программы теоретического и практического обучения и предназначена для сбора материалов к выпускной квалификационной работе.

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Трудоемкость (объем) учебной практики составляет 3 З.Е. или 108 академических часа.

Продолжительность практики составляет 4 недели. Сроки проведения практики устанавливаются в графике учебного процесса.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание и перечень вопросов, рассматриваемых в ходе учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, уточняется для каждого обучающегося и выдается в форме задания на практику.

Содержание разделов практики

№п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики Виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость (в академ. часах)
1	Подготовительный этап	Собрание по организации практики обучающихся. Ознакомление обучающихся с целью, программой, порядком прохождения преддипломной практики, методической и отчетной документацией. Получение индивидуального задания от руководителя практики. Ознакомление с требованиями к отчетным документам по практике. Инструктаж по технике безопасности.	36
2	Основной этап	Получение первичных профессиональных умений и навыков в соответствии с индивидуальным заданием. Библиографическая работа с привлечением современных информационных технологий. Проведение магистрантами начального исследования специфики магистерской программы (определить предмет, объекта исследования, зарубежный и отечественный опыт, существующие и современные технологи по	54

		интересующейся проблеме)	
3	Завершающий этап	Предоставление и обоснование магистерской диссертационной темы, развернутой структуры исследования проекта, защита проделанной работы. Сдача отчета.	18

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения ознакомительной практики обучающиеся подготавливают письменный отчет по практике и сдают его руководителю практики. Форма отчета определяется на общем собрании по организации практики. В отчете отражаются изученные во время практики общие вопросы и основные результаты практической деятельности обучающегося в соответствии с индивидуальным заданием.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по ознакомительной практике проводится в форме зачета, на основании подготовленного обучающимся письменного отчета о прохождении практики.

Паспорт фонда оценочных средств по практике

№ п/п	Контролируемые этапы практики (результаты по этапам)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	наименование оценочного средства
1	Подготовительный этап	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Дневник практики
2	Основной этап	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Проверка выполнения индивидуального задания, наблюдение за деятельностью обучающихся на практике
3	Завершающий этап	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Письменный отчет по практике
	Зачет	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Письменный отчет по практике

Порядок подготовки отчета по практике

Текст отчета по практике должен содержать – титульный лист, содержание, введение, основную часть, заключение, список использованной литературы и приложение (при необходимости).

Во введении должны быть отражены: цели и задачи прохождения практики, ее предмет и объект, основное содержание своей работы во время практики.

Основная часть должна содержать аналитическое обобщение полученных в ходе практики сведений по определенным темам.

Заключение содержит выводы по результатам прохождения практики.

Список использованной литературы следует указать все источники, которые были использованы при прохождении практики и подготовке отчета.

Руководитель практики вправе корректировать, добавлять или сокращать разделы предлагаемой структуры отчета.

Отчет об учебной практике должен быть набран на компьютере. Объем отчета по учебной практики – от 15 до 35 листов формата А4 (без учета приложений).

Оценка результатов обучения по практике в форме уровня сформированности компонентов знать, уметь, владеть заявленных компетенций проводится по 2-х балльной шкале оценивания "зачетно" и "не зачтено".

Шкала оценивания сформированности компетенций

	Критерии, показатели выполнения		Оцениваемые компетенции
	Компетенции сформированы Оценка "зачтено"	Компетенции не сформированы Оценка "не зачтено"	
Введение	Цель исследования, задачи, объект, предмет сформулированы и соответствуют индивидуальному заданию	Отсутствуют или не соответствуют индивидуальному заданию цель, задачи, объект, предмет исследования	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Основная часть	Логично, структурировано и полно представлены разделы отчета	Фрагментарно без логики представлены разделы отчета	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Заключение	Содержит выводы, логичны вытекающие из содержания основной части	Содержит выводы, не вытекающие из основного содержания	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Список литературы	Представлен список литературы, отражающий все разделы отчета	Не представлен список литературы или присутствуют значительные нарушения оформления и цитирования литературы	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Оформление отчета	Выполнен в соответствии с методическими рекомендациями	Выполнен не в соответствии с методическими рекомендациями	ПК-1, ПК-2, ПК-3

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

8.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Кол-во экз.
1	Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ, курсовых работ магистров и отчетов по практикам [Электронный ресурс]: методические указания / М.Б. Быкова [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - М.: Издательский Дом МИСиС, 2017. - 76 с. - 2227-8397. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72577.html	ЭБС IPRbooks
2	Комлацкий В.И. Планирование и организация научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. - Электрон. текстовые данные. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. - 205 с. - 978-5-222-21840-2. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58980.html	ЭБС IPRbooks
3	Пещеров Г.И. Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.И. Пещеров, О.Н. Слоботчиков. - Электрон. текстовые данные. - М.: Институт мировых цивилизаций, 2017. - 312 с. - 978-5-9500469-0-2. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77633.html	ЭБС IPRbooks

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Кол-во экз.
1	Гилязутдинов Р.К. Судебная экспертиза. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.К. Гилязутдинов, И.М. Колосова. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), Ай Пи Эр Медиа, 2016. — 142 с. — 978-5-00094-352-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64308.html	ЭБС IPRbooks
2	Техническая эксплуатация, содержание и обследование объектов недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие / — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 109 с. — 978-5-89040-454-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22670.html	ЭБС IPRbooks
3	Тапалова Р.Б. Судебная экспертиза [Электронный ресурс]: монография / Р.Б.	ЭБС IPRbooks

	Тапалова. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2015. — 150 c. — 978-601-04-1373-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58453.html	
4	Селезнев А.В. Судебная экспертиза [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Селезнев, Э.В. Сысоев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 97 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63904.html	ЭБС IPRbooks
5	Михайлов В.А. Судебная экспертиза в уголовном судопроизводстве [Электронный ресурс]: монография / В.А. Михайлов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российская таможенная академия, 2013. — 210 c. — 978-5-9590-0726-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69801.html	ЭБС IPRbooks
6	Правовая судебная экспертиза. Методология и особенности проведения по отдельным категориям дел [Электронный ресурс]: монография / Н.Г. Иванов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), Ай Пи Эр Медиа, 2016. — 168 c. — 978-5-00094-339-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64307.html	ЭБС IPRbooks
7	Драпалюк Д.А. Мониторинг состояния жилого фонда и его физический износ, проведение обследований строительных материалов и конструкций [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Д.А. Драпалюк. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 82 c. — 978-5-89040-476-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22674.html	ЭБС IPRbooks
8	Чашин А.Н. Экспертиза в судебном производстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Чашин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2012. — 62 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9705.html	ЭБС IPRbooks
9	Управление развитием объектов недвижимости [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению практических работ по дисциплинам «Методические и практические аспекты управления объектами недвижимости», «Система планирования и контроллинга в управлении недвижимостью» для студентов магистратуры всех форм обучения направления подготовки 08.04.01 Строительство /. - Электрон. текстовые данные. - М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. - 98 c. - 978-5-7264-1415-7. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60009.html	ЭБС IPRbooks
10	Шутов А.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Шутов, Ю.В. Семикопенко, Е.А. Новописный. - Электрон. текстовые данные. - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. - 101 c. - 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28378.html	ЭБС IPRbooks

8.3 Методические указания для обучающихся по прохождению практики

1. Кордончик Д.М., Мустафин И.И. Организация самостоятельной работы студентов в университете. Методические рекомендации для преподавателей и студентов КГАСУ. Казань: КГАСУ, 2018. – 12с.

8.4. Перечень программного обеспечения, используемого при проведении практики (при необходимости)

- текстовый редактор Microsoft Word;
- электронные таблицы Microsoft Excel;
- презентационный редактор Microsoft Power Point.

9. Материально-техническая база для проведения практики

В качестве материально-технического обеспечения практики используются материально-техническая база кафедры «Экспертиза и управления недвижимостью».

Для оформления отчета обучающиеся обеспечены помещением для самостоятельной работы, оснащенными компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Научно-исследовательская работа

Код и направление подготовки/специальности: 08.04.01 Строительство (магистр)

Квалификация: магистр

Уровень магистр

Форма обучения: очная

Институт: институт экономики и управления в строительстве

Кафедра: **Экспертиза и управление недвижимостью**

Курс: 2

Четвертый семестр

Зачет 0 час.

Самостоятельная работа 324 час.

Всего 324 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 9

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистр по направлению подготовки (специальности):: 08.04.01 Строительство (магистр).

Разработчики программы:

Доцент (канд., доц) Н.Г. Абждуханова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, кандидат экономических наук Р. М. Сиразетдинов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании методической комиссией Института.

Руководитель ООП Р. М. Сиразетдинов

Преподаватели, ведущие дисциплину:

Доцент (канд., доц), кандидат экономических наук М. Ю. Вирцев

ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью НИР является закрепление знаний, полученных в процессе обучения; получение навыков самостоятельного выполнения научных исследований; получение новых результатов, имеющих важное практическое значение; выработка у обучающихся способности к самосовершенствованию, потребности и навыков самостоятельного и творческого овладения новыми знаниями по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) подготовки «Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертизы объектов недвижимости», полученных в результате теоретического обучения.

2. ВИД, СПОСОБ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная практика.
Тип практики: Научно-исследовательская работа.
Способ проведения практики: стационарная/выездная
Форма проведения практики: дискретно.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения НИР направлен на расширение и закрепление следующих компетенций.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты обучения
Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1 Формулирует цели, осуществляет постановку задачи исследований, выбирает способы и методики выполнения исследований, определяет потребности в ресурсах	Знать: методы сбора и систематизации информации в области строительства Уметь: производить сбор и систематизацию информации в области строительства с помощью современных методов Владеть: навыком сбора и систематизации информации в области строительства
	ОПК-6.2 Выполняет и контролирует исследования объектов. Осуществляет исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Знать: методы исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства Уметь: проводить исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммнунального хозяйства Владеть: методикой проведения исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммнунального хозяйства

	ОПК-6.3 Осуществляет обработку результатов, формулирует выводы по результатам исследований, документирование результатов исследований, оформляет отчетную документацию, представляет и защищает результаты проведенных исследований	Знать: методы обработки информации результатов исследований объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства Уметь: оформлять отчеты по результатам исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства Владеть: навыками сбора и обработки информации результатов исследований объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

НИР в соответствии с учебным планом входит в Блок 2 «Практики», который является обязательной для прохождения.

НИР проводится после освоения обучающимся программы теоретического и практического обучения и предназначена для сбора материалов к выпускной квалификационной работе.

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Трудоемкость (объем) преддипломной практики составляет 9 З.Е. или 324 академических часа.

Продолжительность практики составляет 6 недель. Сроки проведения практики устанавливаются в графике учебного процесса.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание и перечень вопросов, рассматриваемых в ходе НИР, уточняется для каждого обучающегося и выдается в форме задания на практику.

Содержание разделов практики

№п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики Виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость (в академ. часах)
1	Подготовительный этап	- знакомство со структурными подразделениями (службами, отделами) организации и получение инструктажа по технике безопасности; - разработка программы проведения научных исследований и разработок, проведения экспериментов и испытаний; - разработка индивидуального задания НИР в соответствии с темой выпускной квалификационной работы;	36
2	Исследовательский этап	- определение объекта, предмета, информационного обеспечения и методологии исследования по направлению исследования ВКР; - анализ и обзор проблем темы исследования и определение способов и направлений их решения; - обоснование научно-теоретической и практической значимости исследования;	126
3	Аналитический этап	- систематизация и анализ исходной информации для подготовки отчета по результатам НИР и выполнению	126

		индивидуального задания по направлению исследования; - статистическая, математическая, экспертная обработка информации; - подготовка статьи, доклада, реферата, презентации по теме исследования (апробация результатов НИР);	
4	Заключительный этап	- структурирование информации и результатов ее анализа и оформление отчета; - подготовка отчета по апробации полученных результатов (статья, реферат и презентация по теме ВКР); - подготовка и защита отчета	36

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения НИР обучающиеся подготавливают письменный отчет по практике и сдают его руководителю практики. Форма отчета определяется на общем собрании по организации практики. В отчете отражаются изученные во время практики общие вопросы и основные результаты практической деятельности обучающегося в соответствии с индивидуальным заданием.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по преддипломной практике проводится в форме зачета, на основании подготовленного обучающимся письменного отчета о прохождении практики.

Таблица 7.1. Паспорт фонда оценочных средств по практике

№ п/п	Контролируемые этапы практики (результаты по этапам)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	наименование оценочного средства
1	Подготовительный этап	ОПК-6	Устный опрос по материалам этапа практики
2	Исследовательский этап	ОПК-6	Собеседование по материалам этапа.
3	Аналитический этап	ОПК-6	Проверка отчета
4	Заключительный этап	ОПК-6	Письменный отчет по результатам НИР
	Зачет	ОПК-6	Защита отчета

Порядок подготовки отчета по практике

Текст отчета по практике должен содержать – титульный лист, содержание, введение, основную часть, заключение, список использованной литературы и приложение (при необходимости).

Во введении должны быть отражены: цели и задачи прохождения практики, ее предмет и объект, основное содержание своей работы во время практики.

Основная часть должна содержать аналитическое обобщение полученных в ходе практики сведений по определенным темам.

Заключение содержит выводы по результатам прохождения практики.

Список использованной литературы следует указать все источники, которые были использованы при прохождении практики и подготовке отчета.

Руководитель практики вправе корректировать, добавлять или сокращать разделы предлагаемой структуры отчета.

Отчет об учебной практике должен быть набран на компьютере. Объем отчета по преддипломной практики – от 15 до 35 листов формата А4 (без учета приложений).

Оценка результатов обучения по практике в форме уровня сформированности компонентов знать, уметь, владеть заявленных компетенций проводится по 2-х балльной шкале оценивания "зачетно" и "не зачтено".

Шкала оценивания сформированности компетенций

	Критерии, показатели выполнения		Оцениваемые компетенции
	Компетенции сформированы Оценка "зачтено"	Компетенции не сформированы Оценка "не зачтено"	
Введение	Цель исследования, задачи, объект, предмет сформулированы и соответствуют индивидуальному заданию	Отсутствуют или не соответствуют индивидуальному заданию цель, задачи, объект, предмет исследования	ОПК-6
Основная часть	Логично, структурировано и полно представлены разделы отчета	Фрагментарно без логики представлены разделы отчета	ОПК-6
Заключение	Содержит выводы, логичны вытекающие из содержания основной части	Содержит выводы, не вытекающие из основного содержания	ОПК-6
Список литературы	Представлен список литературы, отражающий все разделы отчета	Не представлен список литературы или присутствуют значительные нарушения оформления и цитирования литературы	ОПК-6
Оформление отчета	Выполнен в соответствии с методическими рекомендациями	Выполнен не в соответствии с методическими рекомендациями	ОПК-6

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

8.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Кол-во экз
1	Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ, курсовых работ магистров и отчетов по практикам [Электронный ресурс]: методические указания / М.Б. Быкова [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - М.: Издательский Дом МИСиС, 2017. - 76 с. - 2227-8397. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72577.html	ЭБС IPRbooks
2	Голованов Н.М. Правовое регулирование инвестиционно-строительной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.М. Голованов, И.Д. Маркелова. - Электрон. текстовые данные. - СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 360 с. - 978-5-9227-0676-6. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66838.htm	ЭБС IPRbooks
3	Пещеров Г.И. Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.И. Пещеров, О.Н. Слоботчиков. - Электрон. текстовые данные. - М.: Институт мировых цивилизаций, 2017. - 312 с. - 978-5-9500469-0-2. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77633.html	ЭБС IPRbooks

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Кол-во экз.
1	Гилязутдинов Р.К. Судебная экспертиза. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.К. Гилязутдинов, И.М. Колосова. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), Ай Пи Эр Медиа, 2016. — 142 с. — 978-5-00094-352-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64308.html	ЭБС IPRbooks
2	Техническая эксплуатация, содержание и обследование объектов недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие / — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 109 с. — 978-5-89040-454-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22670.html	ЭБС IPRbooks

3	Информационные технологии в управлении строительством [Электронный ресурс]: методические указания /. - Электрон. текстовые данные. - Санкт- Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 128 с. - 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58533.html	ЭБС IPRbooks
4	Методические указания к выполнению магистерской диссертации [Электронный ресурс]: курсовые работы и проекты по направлению подготовки, научно-исследовательская работа, подготовка, оформление и защита выпускной квалификационной работы / Н.А. Белов [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - М.: Издательский Дом МИСиС, 2013. - 105 с. - 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56739.html	ЭБС IPRbooks
5	Олейник П.П. Терминологический словарь в области организации, планирования и управления строительством [Электронный ресурс] / П.П. Олейник, Б.Ф. Ширшиков. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2013. - 83 с. - 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13198.html	ЭБС IPRbooks
6	Пустынникова Е.В. Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Пустынникова. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 126 с. - 978-5-4486-0185-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71569.html	ЭБС IPRbooks
7	Скворцова Л.М. Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.М. Скворцова. - Электрон. текстовые данные. - М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. - 79 с. - 978-5-7264-0938-2. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27036.html	ЭБС IPRbooks
8	Головицына М.В. Интеллектуальные САПР для разработки современных конструкций и технологических процессов [Электронный ресурс] / М.В. Головицына. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 249 с. — 978-5-94774-847-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73681.html	ЭБС IPRbooks
9	Селезнев А.В. Судебная экспертиза [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Селезнев, Э.В. Сысоев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 97 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63904.html	ЭБС IPRbooks
10	Бойкова М.Л. Техническая экспертиза зданий, сооружений и их конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Л. Бойкова. — Электрон. текстовые данные. — Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2007. — 64 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23006.html	ЭБС IPRbooks

8.3 Методические указания для обучающихся по прохождению практики

1. Кордончик Д.М., Мустафин И.И. Организация самостоятельной работы студентов в университете. Методические рекомендации для преподавателей и студентов КГАСУ. Казань: КГАСУ, 2018. – 12с.

8.4. Перечень программного обеспечения, используемого при проведении практики (при необходимости)

- текстовый редактор Microsoft Word;
- электронные таблицы Microsoft Excel;
- презентационный редактор Microsoft Power Point;
- программа проверки текстов на предмет заимствования «Антиплагиат».

9. Материально-техническая база для проведения практики

В качестве материально-технического обеспечения практики используются материально-техническая база кафедры «Экспертизы и управления недвижимостью».

Для оформления отчета обучающиеся обеспечены помещением для самостоятельной работы, оснащенными компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.