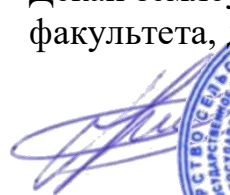


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Декан землеустроительного
факультета, доцент


_____ К.А. Белокур

27.05.2019 г.

Программа производственной практики

Преддипломная практика

наименование

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Уровень высшего образования

прикладной бакалавриат

Форма обучения

очная, заочная

**Краснодар
2019**

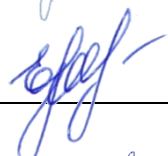
Рабочая программа преддипломной практики разработана на основе ФГОС ВО 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 01.10.2015г. № 1084

Автор:

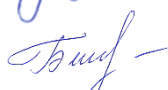
к.г.н., доцент


_____ А.Ю. Перов

к.э.н., профессор


_____ Е.В. Яроцкая

к.э.н., профессор


_____ Г.Н. Барсукова

к.э.н., доцент


_____ Н.В. Гагаринова

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры землеустройства и земельного кадастра от 29.04.2019 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой

к.э.н., профессор


_____ Е. В. Яроцкая

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии землеустроительного факультета, протокол № 9 от 27.05.2019 г.

Председатель
методической комиссии
канд. с.-х. наук, доцент


_____ С. К. Пшидатов

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы


_____ С. К. Пшидатов

1 Цель производственной практики

Целями производственной преддипломной практики являются закрепление знаний, полученных обучающимися в процессе обучения в университете, сбор необходимой информации для написания отчета и выполнения выпускной квалификационной работы.

2 Задачи производственной практики

Задачами производственной преддипломной практики являются:

- расширение, систематизация и закрепление теоретических знаний по изученным дисциплинам;
- подтверждение актуальности и практической значимости выбранной обучающимся темы выпускной квалификационной работы;
- получение навыков применения эффективных средств и различных методов исследования для каждого этапа выполнения задания;
- сбор, анализ и обобщение научного материала, в том числе статистического материала по теме выпускной квалификационной работы;
- выявление прикладных научных проблем деятельности объекта исследования и обоснование путей их решения;
- подготовка отчета по производственной преддипломной практике, который должен стать основой для отдельных разделов выпускной квалификационной работы.

3 Вид практики, тип практики

Производственная преддипломная практика предусмотрена программой подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Вид практики – производственная.

Тип производственной практики: преддипломная практика.

4 Способ проведения производственной практики

Способ проведения практики: стационарная.

Место проведения практики: ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ»

Контроль за соблюдением графика прохождения преддипломной практики осуществляют кафедра землеустройства и земельного кадастра, кафедра геодезии.

5 Форма проведения практики

Производственная преддипломная практика проводится дискретно - на 4 курсе в 8 семестре, в течение 2 недель.

6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- ОК-4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;
- ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-1 – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
- ОПК-3 – способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;
- ПК-2 – способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;
- ПК-3 – способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;
- ПК-4 – способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;
- ПК-11 – способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости;
- ПК-12 – способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.

7 Место производственной практики в структуре ОПОП ВО

Производственная преддипломная практика входит в Блок 2. «Производственные практики» рабочего учебного плана подготовки обучающихся по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство и кадастры».

Для прохождения преддипломной практики необходимы знания по предыдущим (смежным) дисциплинам:

- Землеустроительное проектирование;
- Кадастр недвижимости и мониторинг земель;
- Основы кадастра недвижимости;
- Основы землеустройства.

8 Содержание производственной практики

Общая трудоемкость производственной преддипломной практики составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Форма контроля – дифференцированный зачет.

№ п/п	Разделы (этапы) практики (указываются в соответствии с программой)	Содержание работы на практике, в часах (указываются те виды. Которые осуществляются при прохождении практики)				Формы текущего и промежуточного контроля
		Контактная аудиторная (выполнение заданий)	Контактная внеаудиторная (инструктаж, консультации, защита отчета)	Иные формы (выполнение производственных функций)	итого	
1	Подготовка к практике	2	-	-	2	Дневник, отметка в журнале по ТБ
2	Изучение места прохождения практики	-		10	10	Отчет, дневник
3	Производственная работа	-		30	30	Отметка в журнале по ТБ, Отчет, дневник
4	Сбор, обработка и анализ полученной информации	9		30	39	Отчет, дневник
5	Подготовка отчета	1		26	27	Отчет, дневник
	Всего, час	12		96	108	Зачет с оценкой (дифференцированный)

9 Требование к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам производственной практики

Результатом прохождения практики является составление отчета. Отчет является одним из главных отчетных документов практикантов по преддипломной практике. Оформляется и представляется руководителям практики в единой папке.

Руководитель практики формирует индивидуальное задание на преддипломную практику. Выполнение задания фиксируется, задание прикладывается к отчету по практике.

По окончанию прохождения производственной практики обучающийся подготавливает отчет о практике, в котором отражает выполнение индивидуального задания в соответствии с темой выпускной квалификационной работы. Отчет рецензируется и подписывается руководителем от университета, затем защищается обучающимся перед руководителем от кафедры.

Представленный для проверки отчет должен иметь следующие элементы:

1. Титульный лист установленного образца.
2. Индивидуальное задание.
3. Рабочий график (план).
4. Дневник обучающегося по преддипломной практике. Дневник составляется обучающимся в соответствии с указаниями программы, индивидуальным заданием и дополнительными указаниями руководителей практики от вуза и от организации (в случае прохождения практики в профильной организации). Дневник о прохождении практики является основным документом, по которому обучающийся отчитывается за выполнение программы и индивидуального задания по практике. В нем по дням указываются виды работ, выполнявшиеся обучающимся в период прохождения преддипломной практики.
5. Отзыв - характеристика с подписью руководителя.
6. Содержание - отражает перечень тем и вопросов, содержащихся в отчете.
7. Введение - определяет цели, задачи и направления работы на практике.
8. Основная часть - содержащая материалы по разделам в соответствии с заданием и этапами прохождения практики.
9. Заключение - содержит основные выводы и результаты, итоги проделанной работы.
10. Литература - список литературы, оформленный в алфавитном порядке (в соответствии с ГОСТ 7.1-2003).
11. Приложения - различные изученные и рассмотренные формы, карты, схемы, графики и другие необходимые для написания выпускной квалификационной работы.

Отчет по практике оформляется на листах формата А4. Текст излагается грамотно, четко и логически последовательно. Работа выполняется на компьютере шрифтом Times New Roman, размер 14 пунктов, полуторный междустрочный интервал, отступ красной строки 1,25 см.

Страницы работы должны иметь поля: левое, правое, верхнее и нижнее (шириной соответственно 30, 10, 20 и 20 мм). Все страницы нумеруются, начиная с титульного листа, номер страницы проставляется посередине нижнего поля (на титульном листе номер не проставляется).

Общий объем отчета по практике не менее 20 страниц.

Каждая глава работы начинается с новой страницы. Заголовки глав оформляются полужирным шрифтом размером 14 пунктов с выравниванием по центру без отступа красной строки, заголовки подразделов пишутся строчными буквами полужирным шрифтом размером 14 пунктов. Переносы слов в заголовках не допускаются.

По результатам рассмотрения отчетных материалов и на основании наблюдения за работой обучающихся по выполнению календарного графика прохождения практики руководители от кафедры дают

характеристику работы обучающегося и приобретенных им практических знаний, умений и навыков.

По итогам промежуточной аттестации выставляется зачет с оценкой.

10 Фонд оценочных средств по производственной практике

10.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер семестра*	Этапы формирования компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОП
ОК-4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	
1	Безопасность жизнедеятельности
2	Экология
2	Адаптированные земельно-охранные системы
4	Основы кадастра недвижимости
4	Технология геодезических измерений
5	Право (гражданское)
5	Навигационные системы
6	Право (земельное)
7	Управление земельными ресурсами
7,8	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
8	Оценка воздействия на окружающую среду
8	Производственные практики
8	<i>Преддипломная практика</i>
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию	
1	История
1	Русский язык и культура речи
1,2,3	Математика
2,3	Физика
3	Материаловедение
3	Основы землеустройства
4	Философия
5	Право (гражданское)
5	Типология объектов недвижимости
8	<i>Преддипломная практика</i>
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-1 – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	
1	Землеустроительное черчение
1	Инженерная графика
1,2	Информатика
1,2	Информатика

2	Основы систем автоматического проектирования в землеустройстве
2	Начертательная геометрия
2	Технология геодезических измерений
2	Навигационные системы
2	Учебные практики
2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
2,3	Физика
3	Компьютерная графика
4	Информационные технологии
4	Прикладная математика
5	Картография
5	Инженерное обустройство территории
5	Геодезические работы при землеустройстве
5	Картография
5,6	Географические информационные системы
5,6	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
6	Метрология, стандартизация и сертификация
6	Экономико-математические методы и моделирование
6	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
6,8	Производственные практики
6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
6	Метрология, стандартизация и сертификация
7	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве
7	Основы оценки объектов недвижимости
8	Планирование использования земель
8	Экономика землеустройства
8	<i>Преддипломная практика</i>
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-3 – способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	
1	Землеустроительное черчение
1	Инженерная графика
1,2,3,4	Геодезия
2	Начертательная геометрия
2	Основы земледелия и растениеводства
2	Основы систем автоматического проектирования в землеустройстве
2	Точное земледелие
2	Экология
2,3,4	Навигационные системы
2,3,4	Технология геодезических измерений
3	Материаловедение
3	Основы землеустройства
2,4,6	Практика по получению первичных профессиональных

	умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
4	Основы кадастра недвижимости
4	Экология землепользования
4	Эколого-ландшафтное зонирование
4,5	Землеустроительное проектирование
5,6	Географические информационные системы
5,6	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
6	Исполнительская практика
6	Метрология, стандартизация и сертификация
6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	Оценка точности геодезических измерений для землеустройства
7	Прикладная геодезия
7	Технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Региональное землеустройство
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-2 – способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	
1	Почвоведение и инженерная геология
1,2,3,4	Геодезия
2	Учебные практики
2,4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
4	Основы кадастра недвижимости
5,6	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
6	Основы территориального планирования
6	Исполнительская практика
6,8	Производственные практики
6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	Управление земельными ресурсами
7	Прикладная геодезия
7	Оценка точности геодезических измерений для землеустройства
7,8	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
8	Планирование использования земель
8	Организация землеустроительных работ
8	Управление проектами в землеустройстве
8	Преддипломная практика
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-3 – способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	
1,2,3,4	Геодезия
2	Начертательная геометрия
2	Основы систем автоматического проектирования в землеустройстве

2	Экология
2,4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
4	Основы природопользования
5	Геодезические работы при землеустройстве
5	Картография
5,6	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
6	Исполнительская практика
6	Основы территориального планирования
6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
6,7	Основы градостроительства и планировка населенных мест
7	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве
7	Оценка точности геодезических измерений для землеустройства
7	Прикладная геодезия
7,8	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
8	Организация землеустроительных работ
8	<i>Преддипломная практика</i>
8	Региональное землеустройство
8	Управление проектами в землеустройстве
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру
ПК-4 – способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	
1	Землеустроительное черчение
1	Инженерная графика
1,2,3,4	Геодезия
2	Начертательная геометрия
2	Основы земледелия и растениеводства
2	Основы систем автоматического проектирования в землеустройстве
2	Точное земледелие
2,4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
4	Основы природопользования
4	Экология землепользования
4	Эколого-ландшафтное зонирование
4,5	Землеустроительное проектирование
5	Картография
5,6	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
6	Основы механизации сельскохозяйственного производства
6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
6	Сельскохозяйственные машины
6	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
7	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве
8	Планирование использования земель
8	<i>Преддипломная практика</i>

8	Региональное землеустройство
8	Экономика землеустройства
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-11 – способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	
1	Мониторинг земель Краснодарского края
2,3,4	Технология геодезических измерений
2,3,4	Навигационные системы
4	Эколого-ландшафтное зонирование
4	Экология землепользования
5	Геодезические работы при землеустройстве
5,6	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
6	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
6	Основы территориального планирования
2	Учебные практики
6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
6,8	Производственные практики
7	Технологическая практика
8	Региональное землеустройство
8	Оценка воздействия на окружающую среду
8	Адаптированные земельно-охранные системы
8	<i>Преддипломная практика</i>
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-12 – способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	
5	Инженерное обустройство территории
5,6	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
6,7	Основы градостроительства и планировка населенных мест
6,8	Производственные практики
7	Технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

* этап формирования компетенции соответствует номеру семестра

10.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	

ОК-4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	

деятельности					
Знать: – Законодательство Российской Федерации в сфере землеустройства, кадастров, охраны земель и окружающей среды; – правила осуществления кадастрового деления, зонирования территории Российской Федерации; – ведомственные нормативные акты; порядок осуществления кадастровой деятельности	Не знает – Законодательство Российской Федерации в сфере землеустройства, кадастров, охраны земель и окружающей среды; – правила осуществления кадастрового деления, зонирования территории Российской Федерации; – ведомственные нормативные акты; порядок осуществления кадастровой деятельности	Знает поверхностно – Законодательство Российской Федерации в сфере землеустройства, кадастров, охраны земель и окружающей среды; – правила осуществления кадастрового деления, зонирования территории Российской Федерации; – ведомственные нормативные акты; порядок осуществления кадастровой деятельности	Знает на достаточном уровне – Законодательство Российской Федерации в сфере землеустройства, кадастров, охраны земель и окружающей среды; – правила осуществления кадастрового деления, зонирования территории Российской Федерации; – ведомственные нормативные акты; порядок осуществления кадастровой деятельности	Знает на высоком уровне – Законодательство Российской Федерации в сфере землеустройства, кадастров, охраны земель и окружающей среды; – правила осуществления кадастрового деления, зонирования территории Российской Федерации; – ведомственные нормативные акты; порядок осуществления кадастровой деятельности	Индивидуальное задание Отчет
Уметь: – осуществлять поиск правовой информации из различных источников; – применять на практике полученные правовые знания в профессиональной деятельности; проводить анализ правовой документации в профессиональной деятельности	Не умеет – осуществлять поиск правовой информации из различных источников; – применять на практике полученные правовые знания в профессиональной деятельности; проводить анализ правовой документации в профессиональной деятельности	Умеет поверхностно – осуществлять поиск правовой информации из различных источников; – применять на практике полученные правовые знания в профессиональной деятельности; проводить анализ правовой документации в профессиональной деятельности	Умеет на достаточном уровне – осуществлять поиск правовой информации из различных источников; – применять на практике полученные правовые знания в профессиональной деятельности; проводить анализ правовой документации в профессиональной деятельности	Умеет на высоком уровне – осуществлять поиск правовой информации из различных источников; – применять на практике полученные правовые знания в профессиональной деятельности; проводить анализ правовой документации в профессиональной деятельности	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	

Владеть:	Не владеет	Владеет поверхностно	Владеет на достаточном уровне	Владеет на высоком уровне	
– основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки правовой информации; навыками подготовки юридических документов	– основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки правовой информации; навыками подготовки юридических документов	– основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки правовой информации; навыками подготовки юридических документов	– основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки правовой информации; навыками подготовки юридических документов	– основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки правовой информации; навыками подготовки юридических документов	

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию

Знать:	Не знает	Знает поверхностно	Знает на достаточном уровне	Знает на высоком уровне	
– принципы самоорганизации и самообразования; – основы анализа и синтеза информации для ее систематизации и в профессиональной деятельности; – основы профессиональной ориентации; – основы разработки профессиональной документации; – закономерности и этапы исторического процесса; – основные события мировой и отечественной истории и философии; передовой	– принципы самоорганизации и самообразования; – основы анализа и синтеза информации для ее систематизации и в профессиональной деятельности; – основы профессиональной ориентации; – основы разработки профессиональной документации; – закономерности и этапы исторического процесса; – основные события мировой и отечественной истории и философии; передовой	– принципы самоорганизации и самообразования; – основы анализа и синтеза информации для ее систематизации и в профессиональной деятельности; – основы профессиональной ориентации; – основы разработки профессиональной документации; – закономерности и этапы исторического процесса; – основные события мировой и отечественной истории и философии; передовой	– принципы самоорганизации и самообразования; – основы анализа и синтеза информации для ее систематизации и в профессиональной деятельности; – основы профессиональной ориентации; – основы разработки профессиональной документации; – закономерности и этапы исторического процесса; – основные события мировой и отечественной истории и философии; передовой	– принципы самоорганизации и самообразования; – основы анализа и синтеза информации для ее систематизации и в профессиональной деятельности; – основы профессиональной ориентации; – основы разработки профессиональной документации; – закономерности и этапы исторического процесса; – основные события мировой и отечественной истории и философии; передовой	Индивидуальное задание Отчет

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
опыт в области естественных наук.	опыт в области естественных наук.	опыт в области естественных наук.	опыт в области естественных наук.	опыт в области естественных наук.	
Уметь: - самостоятельно осуществлять поиск, анализировать и систематизировать полученную информацию; - разрабатывать и готовить профессиональную документацию; - применять передовой опыт естественных наук; - ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать процессы и явления, происходящие в обществе.	Не умеет - самостоятельно осуществлять поиск, анализировать и систематизировать полученную информацию; - разрабатывать и готовить профессиональную документацию; - применять передовой опыт естественных наук; - ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать процессы и явления, происходящие в обществе.	Умеет поверхностно - самостоятельно осуществлять поиск, анализировать и систематизировать полученную информацию; - разрабатывать и готовить профессиональную документацию; - применять передовой опыт естественных наук; - ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать процессы и явления, происходящие в обществе.	Умеет на достаточном уровне - самостоятельно осуществлять поиск, анализировать и систематизировать полученную информацию; - разрабатывать и готовить профессиональную документацию; - применять передовой опыт естественных наук; - ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать процессы и явления, происходящие в обществе.	Умеет на высоком уровне - самостоятельно осуществлять поиск, анализировать и систематизировать полученную информацию; - разрабатывать и готовить профессиональную документацию; - применять передовой опыт естественных наук; - ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать процессы и явления, происходящие в обществе.	
Владеть: - навыками самоорганизации и самообразования; - способностью самостоятельно оценивать процессы и явления современной науки; - навыками подготовки профессиональ	Не владеет - навыками самоорганизации и самообразования; - способностью самостоятельно оценивать процессы и явления современной науки; - навыками подготовки профессиональ	Владеет поверхностно - навыками самоорганизации и самообразования; - способностью самостоятельно оценивать процессы и явления современной науки; - навыками подготовки профессиональ	Владеет на достаточном уровне - навыками самоорганизации и самообразования; - способностью самостоятельно оценивать процессы и явления современной науки; - навыками подготовки профессиональ	Владеет на высоком уровне - навыками самоорганизации и самообразования; - способностью самостоятельно оценивать процессы и явления современной науки; - навыками подготовки профессиональ	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
ной документации; – навыками систематизации и информации в профессиональной деятельности; – навыками организации работы, ознакомления с нормативной базой и обеспечения необходимыми материально-техническими ресурсами.	ной документации; – навыками систематизации и информации в профессиональной деятельности; – навыками организации работы, ознакомления с нормативной базой и обеспечения необходимыми материально-техническими ресурсами.	ной документации; – навыками систематизации и информации в профессиональной деятельности; – навыками организации работы, ознакомления с нормативной базой и обеспечения необходимыми материально-техническими ресурсами.	ной документации; – навыками систематизации и информации в профессиональной деятельности; – навыками организации работы, ознакомления с нормативной базой и обеспечения необходимыми материально-техническими ресурсами.	ной документации; – навыками систематизации и информации в профессиональной деятельности; – навыками организации работы, ознакомления с нормативной базой и обеспечения необходимыми материально-техническими ресурсами.	
ОПК-1 – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий					
Знать: – принципы анализа и синтеза информации; – принципы поиска, хранения информации из различных источников и баз данных; – принципы инженерной организации территории; – принципы и этапы проведения метрологии, стандартизации, сертификации; – принципы и этапы осуществления кадастровой деятельности; – принципы	Не знает – принципы анализа и синтеза информации; – принципы поиска, хранения информации из различных источников и баз данных; – принципы инженерной организации территории; – принципы и этапы проведения метрологии, стандартизации, сертификации; – принципы и этапы осуществления кадастровой деятельности; – принципы	Знает поверхностно – принципы анализа и синтеза информации; – принципы поиска, хранения информации из различных источников и баз данных; – принципы инженерной организации территории; – принципы и этапы проведения метрологии, стандартизации, сертификации; – принципы и этапы осуществления кадастровой деятельности; – принципы	Знает на достаточном уровне – принципы анализа и синтеза информации; – принципы поиска, хранения информации из различных источников и баз данных; – принципы инженерной организации территории; – принципы и этапы проведения метрологии, стандартизации, сертификации; – принципы и этапы осуществления кадастровой деятельности; – принципы	Знает на высоком уровне – принципы анализа и синтеза информации; – принципы поиска, хранения информации из различных источников и баз данных; – принципы инженерной организации территории; – принципы и этапы проведения метрологии, стандартизации, сертификации; – принципы и этапы осуществления кадастровой деятельности; – принципы	Индивидуальное задание Отчет

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
работы геодезического и навигационного оборудования; – основы организации своего рабочего времени; – методы, принципы статистической обработки кадастровых данных; – методы геодезических вычислений; – методы и способы картографирования; – способы обработки пространственных данных; – современные программные продукты для обработки пространственных данных; – современные информационные, компьютерные, сетевые технологии и системы; – основные экономико-математические методы; – принципы и этапы экономико-математического моделирования; – основы формирования баз и банков	работы геодезического и навигационного оборудования; – основы организации своего рабочего времени; – методы, принципы статистической обработки кадастровых данных; – методы геодезических вычислений; – методы и способы картографирования; – способы обработки пространственных данных; – современные программные продукты для обработки пространственных данных; – современные информационные, компьютерные, сетевые технологии и системы; – основные экономико-математические методы; – принципы и этапы экономико-математического моделирования; – основы формирования баз и банков	работы геодезического и навигационного оборудования; – основы организации своего рабочего времени; – методы, принципы статистической обработки кадастровых данных; – методы геодезических вычислений; – методы и способы картографирования; – способы обработки пространственных данных; – современные программные продукты для обработки пространственных данных; – современные информационные, компьютерные, сетевые технологии и системы; – основные экономико-математические методы; – принципы и этапы экономико-математического моделирования; – основы формирования баз и банков	работы геодезического и навигационного оборудования; – основы организации своего рабочего времени; – методы, принципы статистической обработки кадастровых данных; – методы геодезических вычислений; – методы и способы картографирования; – способы обработки пространственных данных; – современные программные продукты для обработки пространственных данных; – современные информационные, компьютерные, сетевые технологии и системы; – основные экономико-математические методы; – принципы и этапы экономико-математического моделирования; – основы формирования баз и банков	работы геодезического и навигационного оборудования; – основы организации своего рабочего времени; – методы, принципы статистической обработки кадастровых данных; – методы геодезических вычислений; – методы и способы картографирования; – способы обработки пространственных данных; – современные программные продукты для обработки пространственных данных; – современные информационные, компьютерные, сетевые технологии и системы; – основные экономико-математические методы; – принципы и этапы экономико-математического моделирования; – основы формирования баз и банков	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
данных; – основные принципы и методы оценки объектов недвижимости; цели и задачи экономико-математического моделирования	данных; – основные принципы и методы оценки объектов недвижимости; цели и задачи экономико-математического моделирования	данных; – основные принципы и методы оценки объектов недвижимости; цели и задачи экономико-математического моделирования	данных; – основные принципы и методы оценки объектов недвижимости; цели и задачи экономико-математического моделирования	данных; – основные принципы и методы оценки объектов недвижимости; цели и задачи экономико-математического моделирования	
Уметь: – осуществлять анализ и синтез информации; – применять на практике принципы инженерной организации территории; – применять на практике принципы и этапы проведения метрологии, стандартизации, сертификации; – осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных; – предоставлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; – использовать базовые	Не умеет – осуществлять анализ и синтез информации; – применять на практике принципы инженерной организации территории; – применять на практике принципы и этапы проведения метрологии, стандартизации, сертификации; – осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных; – предоставлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; – использовать базовые	Умеет поверхностно – осуществлять анализ и синтез информации; – применять на практике принципы инженерной организации территории; – применять на практике принципы и этапы проведения метрологии, стандартизации, сертификации; – осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных; – предоставлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; – использовать базовые	Умеет на достаточном уровне – осуществлять анализ и синтез информации; – применять на практике принципы инженерной организации территории; – применять на практике принципы и этапы проведения метрологии, стандартизации, сертификации; – осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных; – предоставлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; – использовать базовые	Умеет на высоком уровне – осуществлять анализ и синтез информации; – применять на практике принципы инженерной организации территории; – применять на практике принципы и этапы проведения метрологии, стандартизации, сертификации; – осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных; – предоставлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; – использовать базовые	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
математические модели и методы для решения профессиональных задач; – самостоятельно анализировать и решать задачи с применением инструментов экономико-математического моделирования; – самостоятельно осуществлять сбор и статистическую обработку кадастровых данных; – выбирать оптимальные математические, статистические методы для решения различных экономических задач; – использовать геодезическое оборудование; – использовать навигационное оборудование; – применять методы картографирования; – осуществлять сбор информации для проведения оценки объектов недвижимости; – выбирать	математические модели и методы для решения профессиональных задач; – самостоятельно анализировать и решать задачи с применением инструментов экономико-математического моделирования; – самостоятельно осуществлять сбор и статистическую обработку кадастровых данных; – выбирать оптимальные математические, статистические методы для решения различных экономических задач; – использовать геодезическое оборудование; – использовать навигационное оборудование; – применять методы картографирования; – осуществлять сбор информации для проведения оценки объектов недвижимости; – выбирать	математические модели и методы для решения профессиональных задач; – самостоятельно анализировать и решать задачи с применением инструментов экономико-математического моделирования; – самостоятельно осуществлять сбор и статистическую обработку кадастровых данных; – выбирать оптимальные математические, статистические методы для решения различных экономических задач; – использовать геодезическое оборудование; – использовать навигационное оборудование; – применять методы картографирования; – осуществлять сбор информации для проведения оценки объектов недвижимости; – выбирать	математические модели и методы для решения профессиональных задач; – самостоятельно анализировать и решать задачи с применением инструментов экономико-математического моделирования; – самостоятельно осуществлять сбор и статистическую обработку кадастровых данных; – выбирать оптимальные математические, статистические методы для решения различных экономических задач; – использовать геодезическое оборудование; – использовать навигационное оборудование; – применять методы картографирования; – осуществлять сбор информации для проведения оценки объектов недвижимости; – выбирать	математические модели и методы для решения профессиональных задач; – самостоятельно анализировать и решать задачи с применением инструментов экономико-математического моделирования; – самостоятельно осуществлять сбор и статистическую обработку кадастровых данных; – выбирать оптимальные математические, статистические методы для решения различных экономических задач; – использовать геодезическое оборудование; – использовать навигационное оборудование; – применять методы картографирования; – осуществлять сбор информации для проведения оценки объектов недвижимости; – выбирать	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
оптимальный метод для оценки объектов недвижимости; – применять на практике современные программные продукты для обработки пространственных данных; – применять на практике современные информационные технологии и системы; – основные экономико-математические методы; – осуществлять геодезические измерения и расчеты; организовывать свое рабочее время	оптимальный метод для оценки объектов недвижимости; – применять на практике современные программные продукты для обработки пространственных данных; – применять на практике современные информационные технологии и системы; – основные экономико-математические методы; – осуществлять геодезические измерения и расчеты; организовывать свое рабочее время	оптимальный метод для оценки объектов недвижимости; – применять на практике современные программные продукты для обработки пространственных данных; – применять на практике современные информационные технологии и системы; – основные экономико-математические методы; – осуществлять геодезические измерения и расчеты; организовывать свое рабочее время	оптимальный метод для оценки объектов недвижимости; – применять на практике современные программные продукты для обработки пространственных данных; – применять на практике современные информационные технологии и системы; – основные экономико-математические методы; – осуществлять геодезические измерения и расчеты; организовывать свое рабочее время	оптимальный метод для оценки объектов недвижимости; – применять на практике современные программные продукты для обработки пространственных данных; – применять на практике современные информационные технологии и системы; – основные экономико-математические методы; – осуществлять геодезические измерения и расчеты; организовывать свое рабочее время	
Владеть: – навыками обработки пространственных данных при помощи компьютерных технологий; – навыками математической формализации экономических задач; – навыками анализа, синтеза, обоснования, оптимизации информации об объектах исследования;	Не владеет – навыками обработки пространственных данных при помощи компьютерных технологий; – навыками математической формализации экономических задач; – навыками анализа, синтеза, обоснования, оптимизации информации об объектах исследования;	Владеет поверхностно – навыками обработки пространственных данных при помощи компьютерных технологий; – навыками математической формализации экономических задач; – навыками анализа, синтеза, обоснования, оптимизации информации об объектах исследования;	Владеет на достаточном уровне – навыками обработки пространственных данных при помощи компьютерных технологий; – навыками математической формализации экономических задач; – навыками анализа, синтеза, обоснования, оптимизации информации об объектах исследования;	Владеет на высоком уровне – навыками обработки пространственных данных при помощи компьютерных технологий; – навыками математической формализации экономических задач; – навыками анализа, синтеза, обоснования, оптимизации информации об объектах исследования;	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
– поиска, хранения, обработки информации из различных источников и баз данных; – навыками работы с современным геодезическим и навигационным оборудованием ; – навыками проведения метрологии, стандартизации и сертификации; – навыками применения на практике принципов инженерного обустройства территории; – навыками работы с современной компьютерной техникой, специальными программными продуктами; – навыками организации своего рабочего времени для его оптимизации; – навыком представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;	– поиска, хранения, обработки информации из различных источников и баз данных; – навыками работы с современным геодезическим и навигационным оборудованием ; – навыками проведения метрологии, стандартизации и сертификации; – навыками применения на практике принципов инженерного обустройства территории; – навыками работы с современной компьютерной техникой, специальными программными продуктами; – навыками организации своего рабочего времени для его оптимизации; – навыком представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;	– поиска, хранения, обработки информации из различных источников и баз данных; – навыками работы с современным геодезическим и навигационным оборудованием ; – навыками проведения метрологии, стандартизации и сертификации; – навыками применения на практике принципов инженерного обустройства территории; – навыками работы с современной компьютерной техникой, специальными программными продуктами; – навыками организации своего рабочего времени для его оптимизации; – навыком представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;	– поиска, хранения, обработки информации из различных источников и баз данных; – навыками работы с современным геодезическим и навигационным оборудованием ; – навыками проведения метрологии, стандартизации и сертификации; – навыками применения на практике принципов инженерного обустройства территории; – навыками работы с современной компьютерной техникой, специальными программными продуктами; – навыками организации своего рабочего времени для его оптимизации; – навыком представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;	– поиска, хранения, обработки информации из различных источников и баз данных; – навыками работы с современным геодезическим и навигационным оборудованием ; – навыками проведения метрологии, стандартизации и сертификации; – навыками применения на практике принципов инженерного обустройства территории; – навыками работы с современной компьютерной техникой, специальными программными продуктами; – навыками организации своего рабочего времени для его оптимизации; – навыком представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
навыком обработки пространственных данных	навыком обработки пространственных данных	технологий; навыком обработки пространственных данных	технологий; навыком обработки пространственных данных	навыком обработки пространственных данных	
ОПК-3 – способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами					
Знать: – методику и технологию проведения землеустроительных, кадастровых работ и инженерных расчётов; – методику геодезических измерений; – современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; – понятия, определения, принципы и правила ведения кадастра недвижимости; этапы разработки проектов землеустройства и организации территории.	Не знает – методику и технологию проведения землеустроительных, кадастровых работ и инженерных расчётов; – методику геодезических измерений; – современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; – понятия, определения, принципы и правила ведения кадастра недвижимости; этапы разработки проектов землеустройства и организации территории.	Знает поверхностно – методику и технологию проведения землеустроительных, кадастровых работ и инженерных расчётов; – методику геодезических измерений; – современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; – понятия, определения, принципы и правила ведения кадастра недвижимости; этапы разработки проектов землеустройства и организации территории.	Знает на достаточном уровне – методику и технологию проведения землеустроительных, кадастровых работ и инженерных расчётов; – методику геодезических измерений; – современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; – понятия, определения, принципы и правила ведения кадастра недвижимости; этапы разработки проектов землеустройства и организации территории.	Знает на высоком уровне – методику и технологию проведения землеустроительных, кадастровых работ и инженерных расчётов; – методику геодезических измерений; – современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; – понятия, определения, принципы и правила ведения кадастра недвижимости; этапы разработки проектов землеустройства и организации территории.	Индивидуальное задание Отчет
Уметь: – разрабатывать проекты землеустройства; – анализировать поступающую	Не умеет – разрабатывать проекты землеустройства; – анализировать поступающую	Умеет поверхностно – разрабатывать проекты землеустройства; – анализировать поступающую	Умеет на достаточном уровне – разрабатывать проекты землеустройства; – анализировать поступающую	Умеет на высоком уровне – разрабатывать проекты землеустройства; – анализировать поступающую	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; – навыками обработки большого количества информации об объектах землеустроительных и кадастровых работ; способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; – навыками обработки большого количества информации об объектах землеустроительных и кадастровых работ; способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; – навыками обработки большого количества информации об объектах землеустроительных и кадастровых работ; способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; – навыками обработки большого количества информации об объектах землеустроительных и кадастровых работ; способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; – навыками обработки большого количества информации об объектах землеустроительных и кадастровых работ; способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	
ПК-2 – способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ					
Знать: – нормативные документы, регулирующие управление земельными ресурсами при проведении кадастровых и землеустроительных работ; – нормы планирования использования земель; – принципы организации землеустроительных работ; – информационно-кадастровое	Не знает – нормативные документы, регулирующие управление земельными ресурсами при проведении кадастровых и землеустроительных работ; – нормы планирования использования земель; – принципы организации землеустроительных работ; – информационно-кадастровое	Знает поверхностно – нормативные документы, регулирующие управление земельными ресурсами при проведении кадастровых и землеустроительных работ; – нормы планирования использования земель; – принципы организации землеустроительных работ; – информационно-кадастровое	Знает на достаточном уровне – нормативные документы, регулирующие управление земельными ресурсами при проведении кадастровых и землеустроительных работ; – нормы планирования использования земель; – принципы организации землеустроительных работ; – информационно-кадастровое	Знает на высоком уровне – нормативные документы, регулирующие управление земельными ресурсами при проведении кадастровых и землеустроительных работ; – нормы планирования использования земель; – принципы организации землеустроительных работ; – информационно-кадастровое	Индивидуальное задание Отчет

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
и правовое обеспечение управления земельными ресурсами, недвижимостью	и правовое обеспечение управления земельными ресурсами, недвижимостью	и правовое обеспечение управления земельными ресурсами, недвижимостью	и правовое обеспечение управления земельными ресурсами, недвижимостью	и правовое обеспечение управления земельными ресурсами, недвижимостью	
Уметь:	Не умеет	Умеет поверхностно	Умеет на достаточном уровне	Умеет на высоком уровне	
– выполнять кадастровые работы по государственному учёту объектов недвижимости;	– выполнять кадастровые работы по государственному учёту объектов недвижимости;	– выполнять кадастровые работы по государственному учёту объектов недвижимости;	– выполнять кадастровые работы по государственному учёту объектов недвижимости;	– выполнять кадастровые работы по государственному учёту объектов недвижимости;	
– анализировать и применять техническую и кадастровую информацию для различных государственных и иных целей;	– анализировать и применять техническую и кадастровую информацию для различных государственных и иных целей;	– анализировать и применять техническую и кадастровую информацию для различных государственных и иных целей;	– анализировать и применять техническую и кадастровую информацию для различных государственных и иных целей;	– анализировать и применять техническую и кадастровую информацию для различных государственных и иных целей;	
управлять информационными потоками и кадастровыми автоматизированными базами данных	управлять информационными потоками и кадастровыми автоматизированными базами данных	управлять информационными потоками и кадастровыми автоматизированными базами данных	управлять информационными потоками и кадастровыми автоматизированными базами данных	управлять информационными потоками и кадастровыми автоматизированными базами данных	
Владеть:	Не владеет	Владеет поверхностно	Владеет на достаточном уровне	Владеет на высоком уровне	
– основами законодательства Российской Федерации в области недвижимости;	– основами законодательства Российской Федерации в области недвижимости;	– основами законодательства Российской Федерации в области недвижимости;	– основами законодательства Российской Федерации в области недвижимости;	– основами законодательства Российской Федерации в области недвижимости;	
– способностью ориентироваться в специальной литературе;	– способностью ориентироваться в специальной литературе;	– способностью ориентироваться в специальной литературе;	– способностью ориентироваться в специальной литературе;	– способностью ориентироваться в специальной литературе;	
– навыками работы с современными компьютерными	– навыками работы с современными компьютерными	– навыками работы с современными компьютерными	– навыками работы с современными компьютерными	– навыками работы с современными компьютерными	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
технологиями; – приемами ведения электронного документооборота; навыками составления аналитических справок и обзоров, документов	технологиями; – приемами ведения электронного документооборота; навыками составления аналитических справок и обзоров, документов	технологиями; – приемами ведения электронного документооборота; навыками составления аналитических справок и обзоров, документов	технологиями; – приемами ведения электронного документооборота; навыками составления аналитических справок и обзоров, документов	технологиями; – приемами ведения электронного документооборота; навыками составления аналитических справок и обзоров, документов	
ПК-3 – способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах					
Знать: – методики разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов (документов) по использованию и охране земельных ресурсов, объектов недвижимости, технико-экономическом обосновании вариантов проектных решений; модели, схемы, структуры и алгоритмы, используемые при разработке проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Не знает – методики разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов (документов) по использованию и охране земельных ресурсов, объектов недвижимости, технико-экономическом обосновании вариантов проектных решений; модели, схемы, структуры и алгоритмы, используемые при разработке проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Знает поверхностно – методики разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов (документов) по использованию и охране земельных ресурсов, объектов недвижимости, технико-экономическом обосновании вариантов проектных решений; модели, схемы, структуры и алгоритмы, используемые при разработке проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Знает на достаточном уровне – методики разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов (документов) по использованию и охране земельных ресурсов, объектов недвижимости, технико-экономическом обосновании вариантов проектных решений; модели, схемы, структуры и алгоритмы, используемые при разработке проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Знает на высоком уровне – методики разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов (документов) по использованию и охране земельных ресурсов, объектов недвижимости, технико-экономическом обосновании вариантов проектных решений; модели, схемы, структуры и алгоритмы, используемые при разработке проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Индивидуальное задание Отчет
Уметь: – описать порядок проводимых расчётов и работ; выбрать и	Не умеет – описать порядок проводимых расчётов и работ; выбрать и	Умеет поверхностно – описать порядок проводимых расчётов и работ; выбрать и	Умеет на достаточном уровне – описать порядок проводимых расчётов и работ; выбрать и	Умеет на высоком уровне – описать порядок проводимых расчётов и работ; выбрать и	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
обосновать используемую методику разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов по использованию и охране земельных ресурсов и объектов недвижимости, технико-экономическом обосновании вариантов проектных решений в землеустройстве и кадастрах	обосновать используемую методику разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов по использованию и охране земельных ресурсов и объектов недвижимости, технико-экономическом обосновании вариантов проектных решений в землеустройстве и кадастрах	обосновать используемую методику разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов по использованию и охране земельных ресурсов и объектов недвижимости, технико-экономическом обосновании вариантов проектных решений в землеустройстве и кадастрах	обосновать используемую методику разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов по использованию и охране земельных ресурсов и объектов недвижимости, технико-экономическом обосновании вариантов проектных решений в землеустройстве и кадастрах	обосновать используемую методику разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов по использованию и охраны земельных ресурсов и объектов недвижимости, технико-экономическом обосновании вариантов проектных решений в землеустройстве и кадастрах	
Владеть: – методикой и приёмами сбора, обобщения, анализа данных, необходимых – для разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов; – навыками составления проектных, предпроектных и прогнозных материалов на основе полученных данных, а также навыками оценки получаемых данных	Не владеет – методикой и приёмами сбора, обобщения, анализа данных, необходимых – для разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов; – навыками составления проектных, предпроектных и прогнозных материалов на основе полученных данных, а также навыками оценки получаемых данных	Владеет поверхностно – методикой и приёмами сбора, обобщения, анализа данных, необходимых – для разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов; – навыками составления проектных, предпроектных и прогнозных материалов на основе полученных данных, а также навыками оценки получаемых данных	Владеет на достаточном уровне – методикой и приёмами сбора, обобщения, анализа данных, необходимых – для разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов; – навыками составления проектных, предпроектных и прогнозных материалов на основе полученных данных, а также навыками оценки получаемых данных	Владеет на высоком уровне – методикой и приёмами сбора, обобщения, анализа данных, необходимых – для разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов; – навыками составления проектных, предпроектных и прогнозных материалов на основе полученных данных, а также навыками оценки получаемых данных	
ПК-4 – способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам					

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	

Знать:	Не знает	Знает поверхностно	Знает на достаточном уровне	Знает на высоком уровне	Индивидуальное задание Отчет
– модели, схемы, структуры и порядок реализации проектных решений по земле- – устройств у и развитию единых объектов недвижимости; методы и способы выноса проектов в натуру, в том числе с помощью современных приборов и инструментов	– модели, схемы, структуры и порядок реализации проектных решений по земле- – устройств у и развитию единых объектов недвижимости; методы и способы выноса проектов в натуру, в том числе с помощью современных приборов и инструментов	– модели, схемы, структуры и порядок реализации проектных решений по земле- – устройств у и развитию единых объектов недвижимости; методы и способы выноса проектов в натуру, в том числе с помощью современных приборов и инструментов	– модели, схемы, структуры и порядок реализации проектных решений по земле- – устройств у и развитию единых объектов недвижимости; методы и способы выноса проектов в натуру, в том числе с помощью современных приборов и инструментов	– модели, схемы, структуры и порядок реализации проектных решений по земле- – устройств у и развитию единых объектов недвижимости; методы и способы выноса проектов в натуру, в том числе с помощью современных приборов и инструментов	
Уметь:	Не умеет	Умеет поверхностно	Умеет на достаточном уровне	Умеет на высоком уровне	
– организовывать работу бригад по реализации проектных решений по землеустройств у; – оценивать эффективность работы и её выявлять недостатки; читать необходимую информацию (карты, планы, профили, чертежи, схемы и т.д.), используемую при по реализации проектных решений	– организовывать работу бригад по реализации проектных решений по землеустройств у; – оценивать эффективность работы и её выявлять недостатки; читать необходимую информацию (карты, планы, профили, чертежи, схемы и т.д.), используемую при по реализации проектных решений	– организовывать работу бригад по реализации проектных решений по землеустройств у; – оценивать эффективность работы и её выявлять недостатки; читать необходимую информацию (карты, планы, профили, чертежи, схемы и т.д.), используемую при по реализации проектных решений	– организовывать работу бригад по реализации проектных решений по землеустройств у; – оценивать эффективность работы и её выявлять недостатки; читать необходимую информацию (карты, планы, профили, чертежи, схемы и т.д.), используемую при по реализации проектных решений	– организовывать работу бригад по реализации проектных решений по землеустройств у; – оценивать эффективность работы и её выявлять недостатки; читать необходимую информацию (карты, планы, профили, чертежи, схемы и т.д.), используемую при по реализации проектных решений	
Владеть:	Не владеет	Владеет	Владеет на	Владеет на	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
– практическими навыками расчёта им переноса проектных решений в натуру; – методиками и правилами реализации проектных решений по землеустройству и развитию единых объектов недвижимости; способностью моделировать и представлять к результат проектных решений	– практическими навыками расчёта им переноса проектных решений в натуру; – методиками и правилами реализации проектных решений по землеустройству и развитию единых объектов недвижимости; способностью моделировать и представлять к результат проектных решений	поверхностно – практическими навыками расчёта им переноса проектных решений в натуру; – методиками и правилами реализации проектных решений по землеустройству и развитию единых объектов недвижимости; способностью моделировать и представлять к результат проектных решений	достаточном уровне – практическими навыками расчёта им переноса проектных решений в натуру; – методиками и правилами реализации проектных решений по землеустройству и развитию единых объектов недвижимости; способностью моделировать и представлять к результат проектных решений	высоком уровне – практическими навыками расчёта им переноса проектных решений в натуру; – методиками и правилами реализации проектных решений по землеустройству и развитию единых объектов недвижимости; способностью моделировать и представлять к результат проектных решений	
ПК-11 – способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости					
Знать: – основные современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости; – основные мероприятия проведения мониторинга земель и недвижимости; основной перечень результатов мониторинга земель и недвижимости и сферы их применения.	Не знает – основные современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости; – основные мероприятия проведения мониторинга земель и недвижимости; основной перечень результатов мониторинга земель и недвижимости и сферы их применения.	Знает поверхностно – основные современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости; – основные мероприятия проведения мониторинга земель и недвижимости; основной перечень результатов мониторинга земель и недвижимости и сферы их применения.	Знает на достаточном уровне – основные современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости; – основные мероприятия проведения мониторинга земель и недвижимости; основной перечень результатов мониторинга земель и недвижимости и сферы их применения.	Знает на высоком уровне – основные современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости; – основные мероприятия проведения мониторинга земель и недвижимости; основной перечень результатов мониторинга земель и недвижимости и сферы их применения.	Индивидуальное задание Отчет
Уметь: – применять	Не умеет – применять	Умеет поверхностно – применять	Умеет на достаточном уровне – применять	Умеет на высоком уровне – применять	

Планируемы е результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетво рительно (минимáln ый)	удовлетвори тельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
на практике современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости; анализировать и использовать результаты мониторинга земель и недвижимости	на практике современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости; анализировать и использовать результаты мониторинга земель и недвижимости	на практике современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости; анализировать и использовать результаты мониторинга земель и недвижимости	на практике современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости; анализировать и использовать результаты мониторинга земель и недвижимости	на практике современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости; анализировать и использовать результаты мониторинга земель и недвижимости	
Владеть: современными методами и технологиями проведения мониторинга земель и недвижимости	Не владеет современными методами и технологиями проведения мониторинга земель и недвижимости	Владеет поверхностно современными методами и технологиями проведения мониторинга земель и недвижимости	Владеет на достаточном уровне современными методами и технологиями проведения мониторинга земель и недвижимости	Владеет на высоком уровне современными методами и технологиями проведения мониторинга земель и недвижимости	
ПК-12 – способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства					
Знать: – этапы определения инвентаризаци онной стоимости объектов капитального строительства; основной документообор от при инвентаризаци и объектов капитального строительства	Не знает – этапы определения инвентаризаци онной стоимости объектов капитального строительства; основной документообор от при инвентаризаци и объектов капитального строительства	Знает поверхностно – этапы определения инвентаризаци онной стоимости объектов капитального строительства; основной документообор от при инвентаризаци и объектов капитального строительства	Знает на достаточном уровне – этапы определения инвентаризаци онной стоимости объектов капитального строительства; основной документообор от при инвентаризаци и объектов капитального строительства	Знает на высоком уровне – этапы определения инвентаризаци онной стоимости объектов капитального строительства; основной документообор от при инвентаризаци и объектов капитального строительства	Индивидуальное задание Отчет
Уметь: – определяют инвентаризаци онную стоимость объектов капитального строительства; оформлять	Не умеет – определяют инвентаризаци онную стоимость объектов капитального строительства; оформлять	Умеет поверхностно – определяют инвентаризаци онную стоимость объектов капитального строительства; оформлять	Умеет на достаточном уровне – определяют инвентаризаци онную стоимость объектов капитального строительства; оформлять	Умеет на высоком уровне – определяют инвентаризаци онную стоимость объектов капитального строительства; оформлять	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
документы для сопровождения инвентаризации и объектов капитального строительства	документы для сопровождения инвентаризации и объектов капитального строительства	документы для сопровождения инвентаризации и объектов капитального строительства	документы для сопровождения инвентаризации и объектов капитального строительства	документы для сопровождения инвентаризации и объектов капитального строительства	
Владеть: современными технологиями инвентаризации и объектов капитального строительства	Не владеет современными технологиями инвентаризации и объектов капитального строительства	Владеет поверхностно современными технологиями инвентаризации и объектов капитального строительства	Владеет на достаточном уровне современными технологиями инвентаризации и объектов капитального строительства	Владеет на высоком уровне современными технологиями инвентаризации и объектов капитального строительства	

10.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Задания, выполняемые в период прохождения преддипломной практики

Содержание задания	Ожидаемый результат
Анализ литературных источников, информационных баз нормативных правовых документов в области землеустройства и кадастра согласно теме исследования и оформление в соответствии с требованиями нормоконтроля	Научиться работать с литературными источниками (учебной литературой, монографиями, научными статьями, научными отчётами и т. п.), использовать информационные справочные базы данных в целях изучения нормативных правовых документов в области землеустройства и кадастра (Раздел 1-ый отчёта по практике)

Содержание задания	Ожидаемый результат
Анализ литературных источников, информационных баз нормативных правовых документов в области землеустройства и кадастра согласно теме исследования и оформление в соответствии с требованиями нормоконтроля	Научиться работать с литературными источниками (учебной литературой, монографиями, научными статьями, научными отчетами и т. п.), использовать информационные справочные базы данных в целях изучения нормативных правовых документов в области землеустройства и кадастра (Раздел 1-ый отчёта по практике)
Представить обоснование актуальности выбранной темы выпускной квалификационной работы, сформировать цель, предмет, объект, задачи, методы исследования согласно теме выпускной квалификационной работы	Постановка цели, задачи, предмета, объекта, актуальности исследования согласно теме выпускной квалификационной работы (Раздел 2-ой отчёта по практике)
Изучить организационную структуру организации, ознакомиться с нормативной документацией, касающейся деятельности организации	Структура организации Основные положения Устава, нормативно-правовой документации, характеристика деятельности (Раздел 2-й отчёта по практике)
Выполнение всех видов работ, связанных со сбором фактического материала для ВКР: работа с литературой, натурные исследования, лабораторные исследования, постановки экспериментов и др.	Описание всех этапов выполнения работ (программа, материалы, методы) Раздел 3-й отчета.
Обработка полученных данных, математические и статистические расчеты, сопоставление полученных сведений с имеющимися данными исследований в области проблемы проведения работ для написания ВКР	Обобщение полученных результатов обработки данных, основные выводы и предложения, рекомендации по решению выявленных проблем Раздел 3-й отчёта.
Оформить и предоставить на кафедру отчет в соответствии с предъявляемыми	Сформированный отчет о прохождении преддипломной

Содержание задания	Ожидаемый результат
Анализ литературных источников, информационных баз нормативных правовых документов в области землеустройства и кадастра согласно теме исследования и оформление в соответствии с требованиями нормоконтроля	Научиться работать с литературными источниками (учебной литературой, монографиями, научными статьями, научными отчетами и т. п.), использовать информационные справочные базы данных в целях изучения нормативных правовых документов в области землеустройства и кадастра (Раздел 1-ый отчёта по практике)
требованиями	практики
Защитить отчет о прохождении учебной практики	Ответы на дополнительные вопросы

Вопросы для проведения защиты отчета по результатам производственной практики:

1. Цель прохождения производственной преддипломной практики.
2. Задачи, выполненные в результате прохождения производственной преддипломной практики.
3. Характеристика предприятия и подразделения, в которых проводилась производственная преддипломная практика.
4. Характеристика видов работ, выполняемых на предприятии и в подразделении, в которых проводилась производственная преддипломная практика.
5. Групповые и индивидуальные задания, выполненные за время прохождения производственной преддипломной практики.
6. Нормативно-правовая документация, методические указания, учебная и научная литература, изученные за время прохождения производственной преддипломной практики.
7. Какие знания и навыки, полученные в университете были наиболее полезны при прохождении производственной преддипломной практики?
8. Какие новые знания и навыки Вы получили в рамках прохождения производственной преддипломной практики?
9. Перечислите основные должностные обязанности специалиста подразделения, где проходила производственная преддипломная практика

10. Какие современные информационные технологии используются при обработке кадастровых, статистических и других данных в организации, где проходила практика?

11. Какая информация, полученная при прохождении практики будет использована при написании выпускной квалификационной работы?

12. Предоставлялась ли Вам возможность выбора направления, методов и средств выполнения работы?

13. В чем заключались исследования во время прохождения практики?

14. Каким образом руководитель на предприятии проверял и корректировал Вашу работу?

15. Как происходило взаимодействие с командой – в случае групповой работы над проектом?

16. Планируется ли дальнейшее развитие выполненной работы на этом предприятии?

17. Какие методы вы использовали для анализа и синтеза информации, полученной при прохождении производственной преддипломной практики?

18. Какие источники информации по результатам прохождения практики можно использовать при выполнении выпускной квалификационной работы?

19. Применяется ли зарубежный опыт в организации, где вы проходили производственную преддипломную практику? Если да, то какой?

20. Каким образом разрабатываются технические задания в землеустройстве и кадастрах?

21. Применяются ли современные информационные технологии в организации, где вы проходили производственную преддипломную практику? Если да, то какие?

22. Какие перспективные направления в землеустройстве и кадастрах вы узнали при прохождении производственной преддипломной практики?

23.

24. Какие новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве вы освоили при прохождении производственной преддипломной практики?

25. Ваше общее впечатление от предприятия и выполненной работы.

10.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

По окончании производственной преддипломной практики обучающимся подготавливается отчет и сдается на кафедру. Руководитель преддипломной практики проверяет и подписывает отчет, дает заключение о полноте и качестве выполнения программы и задания производственной практики и возможности допуска к защите. Защита отчета проводится в установленные сроки после устранения замечаний руководителя (если таковые имеются).

Аттестация обучающихся по итогам прохождения практики производится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями сводного отчета. По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Критерии оценивания результатов обучения

Результаты выполнения и защиты отчета по производственной практике (учебной, научно-исследовательской работе) оцениваются «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», или «зачтено», «не зачтено» и заносятся в зачетную книжку студента, протокол защиты отчета, ведомость.

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
Письменный отчёт по практике (научно-исследовательская работа), рабочий график (план) и дневник практики Выступление обучающегося во время защиты отчета	– соответствие структуры и содержания разделов отчета по практике заданию, требованиям и методическим рекомендациям ; – степень раскрытия сущности вопросов, качество представленных аналитических материалов, характеризующих объект исследования	«отлично» (зачтено)	Оценку «отлично» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с аналитической информацией, и системно оценивать представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию; требования к оформлению полностью соблюдены.
	– соблюдение требований к оформлению – грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии	«хорошо» (зачтено)	Оценку «хорошо» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который полностью выполнил намеченную на период практики программу, однако допустил незначительные просчеты методического характера при общем хорошем уровне профессиональной подготовки, недостаточно полно представил аналитические материалы исследования, сформулировал предложения по решению

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
	во время защиты отчета – полнота, точность, аргументированность ответов во время защиты отчета		выявленных в процессе практики проблем, составляющих сферу научных интересов обучающегося; имеются упущения в оформлении отчета.
		«удовлетворительно» (зачтено)	Оценку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, если он допустил просчеты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета.
		«неудовлетворительно» (не зачтено)	Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не соблюдены.

При неудовлетворительной оценке обучающемуся назначается срок для повторной защиты, если обучающийся выполнил программу практики, но ненадлежащим образом оформил отчетную документацию, либо не сумел на должном уровне защитить практику. При невыполнении обучающимся программы практики, он должен пройти её повторно или отчисляется из вуза.

11 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

1. Вершинин, В. И. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров (общая часть) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Вершинин. — Электрон. текстовые данные. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 155 с. — 978-5-9961-1624-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83717.html>

2. Липски, С. А. Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости [Электронный ресурс] : учебник / С. А. Липски. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 306 с. — 978-5-4497-0036-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86680.html>

3. Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра : учебное пособие / А.А. Царенко, И.В. Шмидт. — М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2018. — 400 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]. — (Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog/product/972679>

4. Варламов, А. А. Оценка объектов недвижимости : учебник / А.А. Варламов, С.И. Комаров ; под общ. ред. А.А. Варламова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 352 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015344-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znaniium.com/catalog/product/1026054>

Дополнительная учебная литература

1. Быкова, Е. Н. Техническая инвентаризация объектов капитального строительства : учебное пособие / Е. Н. Быкова, В. А. Павлова. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1564-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/44755>

2. Вахаев, М. Х. Теория и практика регулирования земельных отношений в условиях рынка / М. Х. Вахаев. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Юридический центр Пресс, 2016. — 408 с. — ISBN 5-94201-715-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/77138.html>

3. Вершинин, В. И. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров (особенная часть) : учебное пособие / В. И. Вершинин. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 113 с. — ISBN 978-5-9961-1625-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/83718.html>

4. Гагаринова Н. В. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров : учеб. пособие / Н. В. Гагаринова, К. А. Белокур, А. В. Матвеева. —

Краснодар : КубГАУ, 2018. – 175 с. [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/111/2AB_Verstka_Uchebnoe_posobie-Pravovove_obespech.ZU---19.11.18.pdf

5. Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения : учебное пособие / Е. В. Панин, А. А. Харитонов, О. Н. Бахметьева [и др.] ; под редакцией Е. В. Панин. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 299 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72657.html>

6. Государственное регулирование земельных отношений. Часть 1 : учебное пособие / С. С. Викин, А. А. Харитонов, Н. В. Ершова [и др.] ; под редакцией С. С. Викин. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 251 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72658.html>

7. Государственное регулирование земельных отношений. Часть 2 : учебное пособие / С. С. Викин, А. А. Харитонов, Н. В. Ершова [и др.] ; под редакцией С. С. Викин. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 176 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72659.html>

8. Землеустройство, планировка и застройка территорий : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 418 с. — ISBN 978-5-905916-64-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30277.html>

9. Калиев, А. Ж. Землеустроительное проектирование. Территориальное (межхозяйственное) землеустройство : учебно-методическое пособие / А. Ж. Калиев. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 124 с. — ISBN 978-5-7410-1875-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78904.html>

10. Картографическое и геодезическое обеспечение при ведении кадастровых работ: Учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. - Ставрополь:СтГАУ, 2017. - 116 с.: ISBN - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/976368>

11. Конюх, В. Л. Проектирование автоматизированных систем производства: Учебное пособие / В.Л. Конюх. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М,

2019. - 312 с.: - ISBN 978-5-905554-53-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1027253>

12. Макаренко, С. А. Картография и ГИС (ГИС «Панорама») : учебное пособие для бакалавров и магистров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» / С. А. Макаренко, С. В. Ломакин. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 118 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72829.html>

13. Малышевская, Л. Г. Основы моделирования в среде автоматизированной системы проектирования "Компас 3D": Учебное пособие / Малышевская Л.Г. - Железногорск:ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017. - 72 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/912689>

14. Определение площадей объектов недвижимости : учебное пособие / В. Н. Баландин, М. Я. Брынь, В. А. Коугия [и др.] ; под редакцией В. А. Коугия. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-4367-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119179>

15. Орлова, И. В. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование: Учебное пособие / И.В. Орлова, В.А. Половников. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2019. - 389 с. - ISBN 978-5-9558-0208-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1021491>

16. Поликарпов, А. М. Техническая инвентаризация объектов недвижимости : учебное-методическое пособие / А. М. Поликарпов. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 112 с. — ISBN 978-5-9227-0877-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86434.html>

17. Раклов, В. П. Географические информационные системы в тематической картографии : учеб. пособие / В.П. Раклов. — 5-е изд., стереотип. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 177 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5cc067d8ac2920.27332843. - ISBN 978-5-16-015299-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1023515>

18. Свитин, В. А. Управление земельными ресурсами. В 5 томах. Т.1. Теоретические и методологические основы / В. А. Свитин. — Минск :

Белорусская наука, 2019. — 360 с. — ISBN 978-985-08-2515-5 (т.1), 978-985-08-2516-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/95486.html>

19. Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства: Учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. - Ставрополь:СтГАУ, 2017. - 199 с.: ISBN - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/976627>

20. Яроцкая, Е. В. Географические информационные системы : учебное пособие / Е. В. Яроцкая, А. В. Матвеева, А. А. Дьяченко. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 146 с. — ISBN 978-5-4497-0033-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/85744.html>

12 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень ЭБС

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1.	Znaniium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2.	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3.	Издательство «Лань»	Универсальная	http://e.lanbook.com/
4.	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/

Перечень Интернет-сайтов:

– eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>, свободный. – Загл. с экрана;

– Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС) [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.fedstat.ru/> свободный. – Загл. с экрана;

– Официальные сайты администраций населенных пунктов и муниципальных образований [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://krasnodar.ru/content/40/>;

– Проект отчёта об итогах государственной кадастровой оценки 2019 года содержащий сведения о кадастровой стоимости сооружений и земельных участков из состава земель промышленности и иного специального назначения, особоохраняемых территорий и объектов и сельскохозяйственного назначения [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://ocenka.kubbti.ru/>;

– Публичная кадастровая карта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pkk5.rosreestr.ru> / свободный. – Загл. с экрана;

- Результаты государственной кадастровой оценки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://diok.krasnodar.ru/activity/goskadastr/resultaudit/>;
- Справочная информация по объектам недвижимости в режиме online [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://rosreestr.ru/wps/portal/online_request/ свободный. – Загл. с экрана;
- Справочно-правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> свободный. – Загл. с экрана;
- Федеральная государственная информационная система территориального планирования [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://fgistr.economy.gov.ru/> свободный. – Загл. с экрана;
- Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosreestr.ru/site/> свободный. – Загл. с экрана;
- Фонд данных государственной кадастровой оценки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rosreestr.ru/wps/portal/p/cc_ib_portal_services/cc_ib_ais_fdgko!/ut/p/z0/04_Sj9CPykssy0xPLMnMz0vMAfIjo8zi3QNNXA2dTQy93UOdzAwcPQO8nMI8nQ0MDMz1C7IdFQExwaYM/p0/IZ7_GQ4E1C41KGUB60AIPJBVIC0080=CZ6_GQ4E1C41KGUB60AIPJBVIC0007=MEcontroller!null==/?action=viewProcedure&id=7401.

13 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по практике и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентационных технологий.

13.1 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений
3	Autodesk Autocad	САПР
4	MapInfo	ГИС
5	Система тестирования INDIGO	Тестирование

13.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	https://elibrary.ru/
2	Гарант	Правовая	https://www.garant.ru/
3	КонсультантПлюс	Правовая	https://www.consultant.ru/

13.3 Доступ к сети Интернет

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

14 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Преддипломная практика	1. Помещение №402 ГД, посадочных мест — 60; площадь — 68 кв.м; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13 Профильная организация

	(выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. – технические средства обучения – компьютер персональный — 25 шт.; – доступ к сети «Интернет»; – доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; – программное обеспечение: Windows, Office, AutoCad, MapInfo; – специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель). 2. Помещение №403 ГД, посадочных мест — 15; площадь — 62,8кв.м; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. технические средства обучения принтер — 2 шт.; экран — 1 шт.; проектор — 1 шт.; сетевое оборудование — 1 шт.; компьютер персональный — 17 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; программное обеспечение: Windows, Office, AutoCad, MapInfo; специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель). 3. Помещение № 420 ГД – помещение для самостоятельной работы. посадочных мест – 25; площадь – 53,7кв.м;	Договор с Департаментом имущественных отношений КК от 11.10.2016 Договор с Департаментом архитектуры и градостроительства администрации г. Краснодара от 12.12.2017 Договор с ФГБУ ЦАС «Краснодарский» № 10 от 04.04.2016 Договор с ООО «ЮГ ГЕО Альянс» № 1 от 01.10.2016 Договор с ООО «Оценка. Право. Кадастр» № 12.02.14-39 от 15.05.2019 Договор с АО "РОСТЕХИНВЕНТАРИЗАЦИЯ - ФЕДЕРАЛЬНОЕ БТИ" № 12.02.14-40 от 15.05.2019 Договор с УПРАВЛЕНИЕ РОСРЕЕСТРА ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ № 12.02.14-49 от 18.06.2019 Договор с Межрегиональным территориальным управлением Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Краснодарском крае и республике Адыгея (МТУ Росимущества в КК и РА) № 12.02.16-26 от 20.06.2018
--	--	---

		технические средства обучения (компьютер персональный – 13 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; специализированная мебель(учебная мебель). Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе Практика проходит на базе профильных организаций согласно договоров. Материально -техническое обеспечение практики в профильных организациях соответствует требованиям, указанным в программе практики. Договор с Департаментом имущественных отношений КК от 11.10.2016 Договор с Департаментом архитектуры и градостроительства администрации г. Краснодара от 12.12.2017 Договор с ФГБУ ЦАС «Краснодарский» № 10 от 04.04.2016 Договор с ООО «ЮГ ГЕО Альянс» № 1 от 01.10.2016 Договор с ООО «Оценка. Право. Кадастр» № 12.02.14-39 от 15.05.2019	
--	--	--	--

		Договор с АО "РОСТЕХИНВЕНТАРИЗАЦИЯ - ФЕДЕРАЛЬНОЕ БТИ" № 12.02.14- 40 от 15.05.2019 Договор с УПРАВЛЕНИЕ РОСРЕЕСТРА ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ № 12.02.14-49 от 18.06.2019 Договор с Межрегиональным территориальным управлением Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Краснодарском крае и республике Адыгея (МТУ Росимущества в КК и РА) № 12.02.16-26 от 20.06.2018	
--	--	--	--