

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Цыбиков Бэлкто Батоевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.05.2023 09:28:27  
Уникальный программный ключ:  
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae0

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия  
имени В.Р. Филиппова»  
Институт землеустройства, кадастров и мелиорации

СОГЛАСОВАНО  
Заведующий  
выпускающей кафедрой  
Землеустройство  
К.В.И. Цыбиков  
уч. ст., уч. зв.  
Семшурова М.  
ФИО  
Мешин  
подпись  
«24» 01 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Института  
землеустройства, кадастров  
и мелиорации  
К.В.И. Цыбиков  
уч. ст., уч. зв.  
Колесникова И.И.  
ФИО  
Цы  
подпись  
«24» 01 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) Землеустройство

бакалавр

Обеспечивающая проведение  
практики кафедра

Землеустройство

Разработчик (и)

Мешин  
подпись

К.В.И. Цыбиков  
уч. ст., уч. зв.

М. Семшурова  
И.О. Фамилия

Внутренние эксперты:  
Председатель методической  
комиссии

Фру  
подпись

К.В.И.  
уч. ст., уч. зв.

В.Х. Ферманов  
И.О. Фамилия

Заведующий методическим  
кабинетом УМУ

М.С.Т.  
подпись

А.Н. Майханова  
И.О. Фамилия

Директор библиотеки

В.В.  
подпись

Е.С. Владимкина  
И.О. Фамилия

Улан-Удэ, 2021

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры Землеустройство  
от « 20 » 01 \_\_\_\_\_ 20\_\_ г, протокол № 6

Зав. кафедрой Землеустройство

Иванов  
подпись

К.С.К. 004  
уч.ст., уч. зв.

И.С. Смирнова  
И.О. фамилия

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании методической  
комиссии ИЗКИМ от « 24 » 01 \_\_\_\_\_ 20\_\_ г, протокол № 2

Председатель методической комиссии Институт землеустройства, кадастров и мелиорации

Иванов  
подпись

К.С.К.  
уч.ст., уч. зв.

В.Х. Сергеев  
И.О. фамилия

Внешний эксперт (представитель работодателя)

Иванов  
подпись

И.С. Смирнова  
И.О. фамилия

Генеральный директор  
ООО "Инженерно-проектная компания"

№ п/п	Учебный год	Одобрено на заседании кафедры		«Утверждаю» Заведующий кафедрой <u>Иванова И.</u> (ФИО)	
		Протокол	Дата	Подпись	Дата
1	20__ / 20__ г.г.	№ <u>10</u>	<u>23.01.20__</u>	<u>Иванов</u>	<u>23.01.20__</u>
2	20__ / 20__ г.г.	№ <u>11</u>	<u>20.01.20__</u>	<u>Иванов</u>	<u>20.01.20__</u>
3	20__ / 20__ г.г.	№ <u>12</u>	<u>20.01.20__</u>	<u>Иванов</u>	<u>20.01.20__</u>
4	20__ / 20__ г.г.	№ _____	«__» 20__ г.		«__» 20__ г.
5	20__ / 20__ г.г.	№ _____	«__» 20__ г.		«__» 20__ г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Вид практики, способ и формы (форма) ее проведения .....	4
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	11
3. Место и объем практики в структуре образовательной программы.....	30
4. Объем практики и ее продолжительность .....	31
5. Содержание практики.....	31
6. Формы отчетности по практике .....	32
7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	33
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики.....	33
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем .....	34
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....	34
11. Изменения и дополнения.....	36

## 1. Вид практики, способ и формы (форма) ее проведения

**Вид практики** – производственная практика.

**Тип практики** - преддипломная практика.

**Форма проведения практики:** дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики).

**Способы проведения практики:** стационарная, выездная.

**Цель практики:** закрепление и углубление знаний, полученных при изучении дисциплин, предусмотренных рабочим учебным планом; приобретение опыта по выполнению конкретных видов работ, требуемых профессиональных компетенций, выполнение выпускной квалификационной работы.

**Задачи практики:**

- обучение методологии, методике и технике рационального и эффективного поиска, анализа и использования знаний;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач;
- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка заданий для исполнителей;
- закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися при изучении специальных дисциплин;
- изучение проектной и технологической документации по выполняемым видам работ;
- изучение инструкций в области кадастра недвижимости и землеустройства;
- приобретение профессиональных навыков выполнения работ по направлению подготовки;
- ознакомление: со структурой и производственной программой предприятия с вопросами организации и планирования производства, с технологией основных видов работ, с вопросами обеспечения безопасности жизнедеятельности при выполнении работ, а также изучение передовых методов труда и приобретение опыта организационной работы;
- изучение базы предприятия, организации, лаборатории и пр. (работа в архивах, участие в экспедициях, выезды на объекты, участие в проведении экспериментальных исследований);
- изучение программ и методик, применяемых в работе предприятия, организации, лаборатории и пр.;
- подготовить обучающихся к решению задач научно-исследовательского характера и к выполнению выпускной квалификационной работы;
- получение обучающимися навыков самостоятельного проведения экспериментальных исследований с участием в выполнении конкретных научных разработок;
- разработка и осуществление экспериментальных и пилотных проектов, анализ результатов их внедрения;
- подготовка отчета о прохождении преддипломной практики.

Требования к организации научно-исследовательской работы определены следующими нормативно-правовыми документами:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1084 от 1.10.2015 г.;
3. Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 05.04.2017 № 301;
4. Профессиональный стандарт «Землеустроитель», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «05» мая 2018 г. № 301н;
5. Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
6. Устав ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА;
7. Положение о практической подготовке обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА;
8. локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении преддипломной практики определяется статьями 91 и 92 Трудового кодекса Российской Федерации и составляет для обучающихся в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю. Преддипломная

практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлены Положением об организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА. Продолжительность рабочего дня при прохождении преддипломной практики в организациях для лиц с ограниченными возможностями здоровья, являющихся инвалидами I и II групп, составляет не более 35 часов в неделю (статья 92 ТК РФ).

Профессиональная деятельность выпускников, освоивших образовательную программу по направлению подготовки 21.03.02. Землеустройство и кадастры соответствует профессиональному стандарту «Землеустроитель» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 05.05.2018 №301н).

В результате прохождения практики обучающийся должен усвоить трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Землеустроитель» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 05.05.2018 №301н).

Трудовые функции:

1. Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства (код – В/01.6).

Трудовые действия:

- Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства
  - Установление и (или) уточнение на местности границ объектов землеустройства
  - Планирование проведения землеустроительных работ
  - Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства
  - Анализ полученных результатов измерений
  - Вычисление площадей объектов землеустройства
  - Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий
  - Формирование землеустроительной документации
  - Сдача землеустроительного дела заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства
2. Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства (код – В/02.6).

Трудовые действия

- Определение единиц природно-сельскохозяйственного районирования с целью подготовки соответствующих карт, схем, документов и материалов
  - Использование материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов
  - Зонирование территорий объектов землеустройства
  - Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве
  - Разработка документов зонирования территорий объектов землеустройства
  - Подготовка предложений по установлению обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям
3. Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране (В/03.6)

Трудовые действия

- Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ
- Обоснование технических и организационных решений
- Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов
- Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ
- Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны

- Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель
- Разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов

#### 4. Разработка проектной землеустроительной документации (В/04.6)

##### Трудовые действия

- Обоснование технических и организационных решений
- Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов
- Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ
- Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны
- Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель
- Разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов
- Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных
- Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения (прохождения) практики:

##### Этапы формирования компетенций

№	Код и наименование компетенции	Этап формирования компетенции	Наименование дисциплин (модулей), практик и ГИА обеспечивающих формирование компетенции
1	ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	1 этап	Б1.Б.01 Философия
		2 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	1 этап	Б1.Б.02 История
		2 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	1 этап	Б1.Б.06 Математика
		2 этап	Б1.Б.04 Экономика Б1.Б.06 Математика
		3 этап	Б1.Б.11 Экономика недвижимости Б1.В.04 Экономика и организация сельскохозяйственного производства
		4 этап	Б1.Б.18 Экономико-математические методы и моделирование
		5 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	1 этап	Б1.Б.05 Право
		2 этап	Б1.В.15 Земельное право
		3 этап	Б1.Б.20 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1 этап	Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.22 Русский язык и культура речи
		2 этап	Б1.Б.03 Иностранный язык
		3 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6 способностью работать в команде, толерантно воспринимая	1 этап	Б1.Б.02 История Б1.Б.22 Русский язык и культура речи Б1.Б.15 Геодезия

	социальные и культурные различия	2 этап	Б1.Б.23 Культурология Б1.Б.15 Геодезия Б2.В.01.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (по геодезии)
		3 этап	Б1.Б.15 Геодезия
		4 этап	Б1.Б.01 Философия Б2.В.01.02(У) Исполнительская практика
		5 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	1 этап	Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.В.01 Топографическое черчение и инженерная графика
		2 этап	Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.В.01 Топографическое черчение и инженерная графика Б1.Б.23 Культурология
		3 этап	Б1.Б.01 Философия
		4 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8 способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	1 этап	Б1.Б.21 Физическая культура и спорт
		2 этап	Б1.В.16 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
		3 этап	Б1.В.16 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
		4 этап	Б1.В.16 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
		5 этап	Б1.В.16 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
		6 этап	Б1.В.16 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
		7 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9 способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	1 этап	Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОПК-1 способностью 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 этап	Б1.Б.06 Математика Б1.Б.07 Информатика Б1.Б.08 Физика
		2 этап	Б1.Б.04 Экономика Б1.Б.06 Математика Б1.Б.08 Физика
		3 этап	Б1.Б.16 Картография
		4 этап	Б1.Б.17 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б2.В.01.05(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (по фотограмметрии и дистанционному зондированию земли)
		5 этап	Б1.Б.18 Экономико-математические методы и моделирование
		6 этап	Б1.Б.14 Метрология, стандартизация и сертификация Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-2 способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	1 этап	Б1.Б.09 Экология Б1.Б.10 Почвоведение и инженерная геология Б2.В.01.04(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (по почвоведению и инженерной геологии)
		2 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-3 способностью использовать знания современных технологий	1 этап	Б1.Б.08 Физика Б1.Б.15 Геодезия
		2 этап	Б1.Б.08 Физика

	проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами		Б1.Б.15 Геодезия Б2.В.01.02(У) Исполнительская практика
		3 этап	Б1.Б.15 Геодезия
		4 этап	Б1.Б.12 Типология объектов недвижимости Б2.В.01.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геодезии) Б2.В.01.04(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по типологии объектов недвижимости)
		5 этап	Б1.Б.19 Основы градостроительства и планировки населенных мест
		6 этап	Б1.Б.19 Основы градостроительства и планировки населенных мест
		7 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ПК-1 способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	1 этап	Б1.Б.05 Право
		2 этап	Б1.В.15 Земельное право
		3 этап	Б1.В.ДВ.07.01 Землеустройство муниципальных образований Б1.В.ДВ.07.02 Организация и планирование землеустроительных работ Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.02.02(П) Технологическая практика
		4 этап	Б1.В.16 Оформление землепользования сельскохозяйственных предприятий
		5 этап	Б1.Б.20 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров Б1.В.09 Управление земельными ресурсами Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ПК-2 способностью использовать для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	1 этап	Б1.В.13 Введение в специальность
		2 этап	Б1.В.ДВ.05.01 Основы природопользования Б1.В.ДВ.05.02 Ландшафтное планирование
		3 этап	Б1.Б.09 Экология Б1.Б.16 Картография
		4 этап	Б1.Б.12 Типология объектов недвижимости Б1.В.18 Основы землеустройства Б1.В.19 Основы кадастра недвижимости Б2.В.01.03(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по почвоведению и инженерной геологии) Б2.В.01.04(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по типологии объектов недвижимости)
		5 этап	Б1.Б.11 Экономика недвижимости Б1.В.04 Экономика и организация сельскохозяйственного производства
		6 этап	Б1.В.10 Мелиорация, рекультивация и охрана земель Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.02.02(П) Технологическая практика
		7 этап	Б1.В.ДВ.03.01 Планирование использования земель Б1.В.ДВ.03.02 Региональное землеустройство Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ПК-3 способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	1 этап	Б1.В.01 Топографическое черчение и инженерная графика
		2 этап	Б1.В.01 Топографическое черчение и инженерная графика
		3 этап	Б1.В.12 Инженерное обустройство территории
		4 этап	Б1.Б.12 Типология объектов недвижимости Б1.В.12 Инженерное обустройство территории Б2.В.01.04(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по типологии объектов недвижимости)



		5 этап	Б1.Б.19 Основы градостроительства и планировки населенных мест Б1.В.08 Землеустроительное проектирование Б1.В.ДВ.06.01 Оценка объектов недвижимости Б1.В.ДВ.06.02 Техническая инвентаризация объектов недвижимости
		6 этап	Б1.Б.19 Основы градостроительства и планировки населенных мест Б1.В.08 Землеустроительное проектирование Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.02.02(П) Технологическая практика
		7 этап	Б1.В.07 Рабочее проектирование в землеустройстве Б1.В.08 Землеустроительное проектирование
		8 этап	Б1.Б.14 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.08 Землеустроительное проектирование Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ФТД.В.01 Технология земельно-кадастровых работ
16	ПК-4 способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	1 этап	Б1.Б.16 Картография Б1.В.12 Инженерное обустройство территории
		2 этап	Б1.В.12 Инженерное обустройство территории Б1.В.ДВ.01.01 Основы технологии сельскохозяйственного производства Б1.В.ДВ.01.02 Основы животноводства
		3 этап	Б1.Б.19 Основы градостроительства и планировки населенных мест Б1.В.08 Землеустроительное проектирование
		4 этап	Б1.Б.19 Основы градостроительства и планировки населенных мест Б1.В.08 Землеустроительное проектирование Б1.В.ДВ.07.01 Землеустройство муниципальных образований Б1.В.ДВ.07.02 Организация и планирование землеустроительных работ Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.02.02(П) Технологическая практика
		5 этап	Б1.В.06 Экономика землеустройства Б1.В.07 Рабочее проектирование в землеустройстве Б1.В.08 Землеустроительное проектирование Б1.В.14 Географические информационные системы
		6 этап	Б1.Б.08 Землеустроительное проектирование Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ПК-5 способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	1 этап	Б1.Б.07 Информатика
		2 этап	Б1.В.02 Методика научных исследований
		3 этап	Б2.В.02.03(П) Научно-исследовательская работа
		4 этап	Б1.В.06 Экономика землеустройства
		5 этап	Б1.В.09 Управление земельными ресурсами Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ПК-6 способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	1 этап	Б1.В.02 Методика научных исследований
		2 этап	Б1.В.03 Эколого-хозяйственная оценка территории
		3 этап	Б1.Б.17 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б2.В.01.05(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по фотограмметрии и дистанционному зондированию земли) Б2.В.02.03(П) Научно-исследовательская работа
		4 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ПК-7 способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и	1 этап	Б1.В.13 Введение в специальность
		2 этап	Б1.В.17 Основы землеустройства Б1.В.18 Основы кадастра недвижимости
		3 этап	Б1.В.05 Кадастр недвижимости и мониторинг земель
		4 этап	Б1.В.05 Кадастр недвижимости и мониторинг земель Б2.В.02.03(П) Научно-исследовательская работа

	иной недвижимости	5 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-8 способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах	1 этап	Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.02.02(П) Технологическая практика
		2 этап	Б1.В.11 Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве Б1.В.14 Географические информационные системы Б1.В.ДВ.04.01 Автоматизация кадастра недвижимости Б1.В.ДВ.04.02 Геодезические работы при ведении землеустроительных работ
		3 этап	Б1.В.11 Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ФТД.В.01 Технология земельно-кадастровых работ
21	ПК-9 способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	1 этап	Б1.В.ДВ.06.01 Оценка объектов недвижимости Б1.В.ДВ.06.02 Техническая инвентаризация объектов недвижимости
		2 этап	Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.02.02(П) Технологическая практика
		3 этап	Б1.В.09 Управление земельными ресурсами Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-10 способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	1 этап	Б1.Б.15 Геодезия
		2 этап	Б1.Б.15 Геодезия Б2.В.01.02(У) Исполнительская практика
		3 этап	Б1.Б.15 Геодезия Б1.Б.16 Картография
		4 этап	Б1.В.17 Основы землеустройства Б1.В.18 Основы кадастра недвижимости Б2.В.01.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геодезии)
		5 этап	Б1.Б.17 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б2.В.01.05(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по фотограмметрии и дистанционному зондированию земли) Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.02.02(П) Технологическая практика
		6 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-11 способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	1 этап	Б1.В.ДВ.02.01 Экология землепользования Б1.В.ДВ.02.02 Инженерная экология
		2 этап	Б1.Б.12 Типология объектов недвижимости Б2.В.01.04(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по типологии объектов недвижимости)
		3 этап	Б1.В.05 Кадастр недвижимости и мониторинг земель
		4 этап	Б1.В.05 Кадастр недвижимости и мониторинг земель Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.02.02(П) Технологическая практика
		5 этап	Б1.В.ДВ.03.01 Планирование использования земель Б1.В.ДВ.03.02 Региональное землеустройство Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-12 способностью использовать знания современных технологий технической	1 этап	Б1.В.ДВ.06.01 Оценка объектов недвижимости Б1.В.ДВ.06.02 Техническая инвентаризация объектов недвижимости
		2 этап	Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных

	инвентаризации объектов капитального строительства		умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.02.02(П) Технологическая практика
		3 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

## 2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения (прохождения) преддипломной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции, в формировании которых задействована практика		Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
	1	3	4	5
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	основы философских знаний	использовать основы философских знаний	навыками использования основ философских знаний
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	основные этапы и закономерности исторического развития общества	анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества	навыками анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	основы экономических знаний	использовать основы экономических знаний	навыками использования основ экономических знаний
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	законодательные и нормативные правовые акты, регулирующие земельные отношения в Российской Федерации	использовать основы правовых знаний	навыками использования основ правовых знаний
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	основы межличностного и межкультурного взаимодействия	развивать коммуникацию в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	элементы самоуправления при работе в команде	толерантно воспринимать социальные и культурные различия взаимодействия при работе в коллективе	умениями работать в команде
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления; закономерности профессионально-творческого и культурно-нравственного развития	анализировать информационные источники (информацию из интернета, форумов, периодических изданий); анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для повышения своей квалификации и личностных факторов	навыками организации самообразования, технологиями приобретения, использования и обновления социально-культурных, психологических, профессиональных знаний
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	теоретические основы физической культуры; требования, предъявляемые к личной и общественной дисциплине; правила подбора физических упражнений как средство	подбирать средства физической культуры для обеспечения социальной и профессиональной деятельности; применять данные самоконтроля для	навыками проведения гигиенической зарядки и производственной гимнастики; техникой основных видов передвижения; навыками и приемами игры в одном или нескольких видах

		укрепления здоровья и повышения работоспособности; правила использования природных факторов для закаливания; методику использования физических упражнений для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	оценки состояния здоровья и физической подготовленности	спортивных игр; методами физического воспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	навыками использования приемов оказания первой помощи и защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-1	способностью 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	основные источники получения информации, методы ее поиска, обработки, поиска, анализа и хранения, понятие о базах данных	осуществлять поиск, обработку, хранение и анализ информации, представлять информацию и массивы данных в требуемом формате	навыками использования информационных, компьютерных и сетевых технологий, информационными и сетевыми технологиями хранения, обработки, поиска и анализа информации
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	свойства природно-антропогенных систем; последствие антропогенных изменений природных систем	использовать знания о земельных ресурсах при разработке мероприятий по снижению антропогенного воздействия	навыками определения основных показателей, характеризующих климат, почвенный покров, антропогенные нагрузки сельскохозяйственных угодий
ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	виды проектных, кадастровых и других работ современные технологии проектных, кадастровых и других работ	использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами
ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	понятие, предмет и систему земельного права, особенности метода правового регулирования земельных отношений	определять связь земельного права со всеми отраслями права и законодательства	навыками разрешения имущественных и земельных споров, государственного контроля за использованием земель и недвижимости
ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	принципы управления земельными ресурсами, недвижимостью	использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	навыками кадастровых и землеустроительных работ
ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	нормативную базу и методику разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	навыками использования знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах
ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	основные мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	навыками осуществления мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам
ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	методологию и основы научного исследования	проводить и анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах	навыками применения на практике умения организации исследовательских работ
ПК-6	способностью участия во	современное состояние	обрабатывать	способностью и

	внедрении результатов исследований и новых разработок	и перспективы научно-технической политики	полученные результаты исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных	готовностью к участию во внедрении результатов исследований и новых разработок
ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	новейшие научно-технические достижения передового и отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	применять научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости	навыками анализа, сбора, систематизации, обработки информации зарубежного и отечественного опыта использования земли и иной недвижимости
ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее – ГИС и ЗИС)	принципы создания и функционирования ГИС и ЗИС; аппаратные средства и программное обеспечение ГИС	использовать современную компьютерную технику и информационные технологии при создании тематик об объектах недвижимости	навыками работы с основными геоинформационными и земельно-информационными системами, применяемыми в практической деятельности
ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	навыками использования знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости
ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ	использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	навыками использования знаний современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ
ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости	использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	навыками определения основных показателей состояния земель и объектов недвижимости
ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства	использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	навыками использования знаний современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства

#### Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций

Код компетенции	Название компетенции	Показатель освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических		

						(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Критерии оценивания								
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: основы философских знаний	Слабо знает: основы философских знаний	Хорошо знает: основы философских знаний	Отлично знает: основы философских знаний	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет: использовать основы философских знаний	Слабо умеет: использовать основы философских знаний	Хорошо умеет: использовать основы философских знаний	Отлично умеет: использовать основы философских знаний	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками использования основ философских знаний	Частично владеет: навыками использования основ философских знаний	Владеет: навыками использования основ философских знаний	Свободно владеет: навыками использования основ философских знаний	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: основные этапы и закономерности исторического развития общества	Слабо знает: основные этапы и закономерности исторического развития общества	Хорошо знает: основные этапы и закономерности исторического развития общества	Отлично знает: основные этапы и закономерности исторического развития общества	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет: анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества	Слабо умеет: анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества	Хорошо умеет: анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества	Отлично умеет: анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества	

		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области и землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества	Частично владеет: навыками анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества	Владеет: навыками анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества	Свободно владеет: навыками анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: основы экономических знаний	Слабо знает: основы экономических знаний	Хорошо знает: основы экономических знаний	Отлично знает: основы экономических знаний	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области и землеустройства и кадастра	Не умеет: использовать основы экономических знаний	Слабо умеет: использовать основы экономических знаний	Хорошо умеет: использовать основы экономических знаний	Отлично умеет: использовать основы экономических знаний	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области и землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками использования основ экономических знаний	Частично владеет: навыками использования основ экономических знаний	Владеет: навыками использования основ экономических знаний	Свободно владеет: навыками использования основ экономических знаний	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: законодательные и нормативные правовые акты, регулирующие земельные отношения в Российской Федерации	Слабо знает: законодательные и нормативные правовые акты, регулирующие земельные отношения в Российской Федерации	Хорошо знает: законодательные и нормативные правовые акты, регулирующие земельные отношения в Российской Федерации	Отлично знает: законодательные и нормативные правовые акты, регулирующие земельные отношения в Российской Федерации	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области	Не умеет: использовать основы правовых знаний	Слабо умеет: использовать основы правовых знаний	Хорошо умеет: использовать основы правовых знаний	Отлично умеет: использовать основы правовых знаний	

			и землеу стройст ва и кадастр а					
		Наличие навыков (владен ие опытом)	навыка ми реализ ации меропр иятий в област и землеу стройст ва и кадастр а	Не владеет: навыками использования основ правовых знаний	Частично владеет: навыками использования основ правовых знаний	Владеет: навыками использовани я основ правовых знаний	Свободно владеет: навыками использовани я основ правовых знаний	
ОК-5	способн остью к коммуни кации в устной и письмен ной формах на русском и иностра нном языках для решени я задач межлич ностног о и межкуль турного взаимод ействия	Полнота знаний	поняти я, основн ые методы и приемы землеу стройст ва и кадастр а	Не знает: устные и письменные формы на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Слабо знает: устные и письменные формы на русском и иностранных языках для решения задач межличностног о и межкультурног о взаимодействи я	Хорошо знает: устные и письменные формы на русском и иностранных языках для решения задач межличностн ого и межкультурно го взаимодействи я	Отлично знает: устные и письменные формы на русском и иностранных языках для решения задач межличностн ого и межкультурно го взаимодействи я	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализ ироват ь, систем атизиро вать и обраба тывать данные в област и землеу стройст ва и кадастр а	Не умеет: использовать устные и письменные формы на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Слабо умеет: использовать устные и письменные формы на русском и иностранных языках для решения задач межличностног о и межкультурног о взаимодействи я	Хорошо умеет: использовать устные и письменные формы на русском и иностранных языках для решения задач межличностн ого и межкультурно го взаимодействи я	Отлично умеет: использовать устные и письменные формы на русском и иностранных языках для решения задач межличностн ого и межкультурно го взаимодействи я	
		Наличие навыков (владен ие опытом)	навыка ми реализ ации меропр иятий в област и землеу стройст ва и кадастр а	Не владеет: навыками устных и письменных формы на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Частично владеет: навыками устных и письменных формы на русском и иностранных языках для решения задач межличностног о и межкультурног о взаимодействи я	Владеет: навыками устных и письменных формы на русском и иностранных языках для решения задач межличностн ого и межкультурно го взаимодействи я	Свободно владеет: навыками устных и письменных формы на русском и иностранных языках для решения задач межличностн ого и межкультурно го взаимодействи я	
ОК-6	способн остью работат ь в команде , толеран тно восприн имая	Полнота знаний	поняти я, основн ые методы и приемы землеу стройст ва и	Не знает: элементы самоуправления при работе в команде	Слабо знает: элементы самоуправлени я при работе в команде	Хорошо знает: элементы самоуправле ния при работе в команде	Отлично знает: элементы самоуправле ния при работе в команде	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой



	социальные и культурные различия		кадастра					
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет: толерантно воспринимать социальные и культурные различия взаимодействия при работе в коллективе	Слабо умеет: толерантно воспринимать социальные и культурные различия взаимодействия при работе в коллективе	Хорошо умеет: толерантно воспринимать социальные и культурные различия взаимодействия при работе в коллективе	Отлично умеет: толерантно воспринимать социальные и культурные различия взаимодействия при работе в коллективе	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: умениями работать в команде	Частично владеет: умениями работать в команде	Владеет: умениями работать в команде	Свободно владеет: умениями работать в команде	
ОК-7	способностью к самоорганизации и и самообразованию	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления; закономерности профессионально-творческого и культурно-нравственного развития	Слабо знает: систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления; закономерности профессионально-творческого и культурно-нравственного развития	Хорошо знает: систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления; закономерности профессионально-творческого и культурно-нравственного развития	Отлично знает: систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления; закономерности профессионально-творческого и культурно-нравственного развития	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет: анализировать информационные источники (информацию из интернета, форумов, периодических изданий); анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для повышения своей квалификации и личностных факторов	Слабо умеет: анализировать информационные источники (информацию из интернета, форумов, периодических изданий); анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для повышения своей квалификации и личностных факторов	Хорошо умеет: анализировать информационные источники (информацию из интернета, форумов, периодических изданий); анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для	Отлично умеет: анализировать информационные источники (информацию из интернета, форумов, периодических изданий); анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для	

					факторов	повышения своей квалификации и и личностных факторов	повышения своей квалификации и и личностных факторов	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками организации самообразования, технологиями приобретения, использования и обновления социально-культурных, психологических, профессиональных знаний	Частично владеет: навыками организации самообразования, технологиями приобретения, использования и обновления социально-культурных, психологических, профессиональных знаний	Владеет: навыками организации самообразования, технологиями приобретения, использования и обновления социально-культурных, психологических, профессиональных знаний	Свободно владеет: навыками организации самообразования, технологиями приобретения, использования и обновления социально-культурных, психологических, профессиональных знаний	
OK-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: теоретические основы физической культуры; требования, предъявляемые к личной и общественной дисциплине; правила подбора физических упражнений как средство укрепления здоровья и повышения работоспособности; правила использования природных факторов для закаливания; методику использования физических упражнений для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Слабо знает: теоретические основы физической культуры; требования, предъявляемые к личной и общественной дисциплине; правила подбора физических упражнений как средство укрепления здоровья и повышения работоспособности; правила использования природных факторов для закаливания; методику использования физических упражнений для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Хорошо знает: теоретические основы физической культуры; требования, предъявляемые к личной и общественной дисциплине; правила подбора физических упражнений как средство укрепления здоровья и повышения работоспособности; правила использования природных факторов для закаливания; методику использования физических упражнений для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Отлично знает: теоретические основы физической культуры; требования, предъявляемые к личной и общественной дисциплине; правила подбора физических упражнений как средство укрепления здоровья и повышения работоспособности; правила использования природных факторов для закаливания; методику использования физических упражнений для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет: подбирать средства физической культуры для обеспечения социальной и профессиональной деятельности; применять данные самоконтроля для оценки состояния здоровья и физической	Слабо умеет: подбирать средства физической культуры для обеспечения социальной и профессиональной деятельности; применять данные самоконтроля для оценки состояния здоровья и	Хорошо умеет: подбирать средства физической культуры для обеспечения социальной и профессиональной деятельности; применять данные самоконтроля для оценки состояния	Отлично умеет: подбирать средства физической культуры для обеспечения социальной и профессиональной деятельности; применять данные самоконтроля для оценки состояния	

			a	подготовленност и	физической подготовленно сти	здоровья и физической подготовленн ости	здоровья и физической подготовленн ости	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками проведения гигиенической зарядки и производственной гимнастики; техникой основных видов передвижения; навыками и приемами игры в одном или нескольких видах спортивных игр; методами физического воспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Частично владеет: навыками проведения гигиенической зарядки и производственной гимнастики; техникой основных видов передвижения; навыками и приемами игры в одном или нескольких видах спортивных игр; методами физического воспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Владеет: навыками проведения гигиенической зарядки и производственной гимнастики; техникой основных видов передвижения; навыками и приемами игры в одном или нескольких видах спортивных игр; методами физического воспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Свободно владеет: навыками проведения гигиенической зарядки и производственной гимнастики; техникой основных видов передвижения; навыками и приемами игры в одном или нескольких видах спортивных игр; методами физического воспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Слабо знает: приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Хорошо знает: приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Отлично знает: приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет: использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Слабо умеет: использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Хорошо умеет: использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Отлично умеет: использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и	Не владеет: навыками использования приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Частично владеет: навыками использования приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Владеет: навыками использования приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Свободно владеет: навыками использования приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	

			кадастр а				х ситуаций	
ОПК-1	способностью 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	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: основные источники получения информации, методы ее поиска, обработки, поиска, анализа и хранения, понятие о базах данных	Слабо знает: основные источники получения информации, методы ее поиска, обработки, поиска, анализа и хранения, понятие о базах данных	Хорошо знает: основные источники получения информации, методы ее поиска, обработки, поиска, анализа и хранения, понятие о базах данных	Отлично знает: основные источники получения информации, методы ее поиска, обработки, поиска, анализа и хранения, понятие о базах данных	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет: осуществлять поиск, обработку, хранение и анализ информации, представлять информацию и массивы данных в требуемом формате	Слабо умеет: осуществлять поиск, обработку, хранение и анализ информации, представлять информацию и массивы данных в требуемом формате	Хорошо умеет: осуществлять поиск, обработку, хранение и анализ информации, представлять информацию и массивы данных в требуемом формате	Отлично умеет: осуществлять поиск, обработку, хранение и анализ информации, представлять информацию и массивы данных в требуемом формате	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками использования информационных, компьютерных и сетевых технологий, информационными и сетевыми технологиями хранения, обработки, поиска и анализа информации	Частично владеет: навыками использования информационных, компьютерных и сетевых технологий, информационными и сетевыми технологиями хранения, обработки, поиска и анализа информации	Владеет: навыками использования информационных, компьютерных и сетевых технологий, информационными и сетевыми технологиями хранения, обработки, поиска и анализа информации	Свободно владеет: навыками использования информационных, компьютерных и сетевых технологий, информационными и сетевыми технологиями хранения, обработки, поиска и анализа информации	
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: свойства природно-антропогенных систем; последствия антропогенных изменений природных систем	Слабо знает: свойства природно-антропогенных систем; последствия антропогенных изменений природных систем	Хорошо знает: свойства природно-антропогенных систем; последствия антропогенных изменений природных систем	Отлично знает: свойства природно-антропогенных систем; последствия антропогенных изменений природных систем	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в	Не умеет: использовать знания о земельных ресурсах при разработке мероприятий по снижению антропогенного воздействия	Слабо умеет: использовать знания о земельных ресурсах при разработке мероприятий по снижению антропогенного воздействия	Хорошо умеет: использовать знания о земельных ресурсах при разработке мероприятий по снижению антропогенно	Отлично умеет: использовать знания о земельных ресурсах при разработке мероприятий по снижению антропогенно	

	антропогенного воздействия на территорию		область и землеустройства и кадастра			го воздействия	го воздействия	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками определения основных показателей, характеризующих климат, почвенный покров, антропогенные нагрузки сельскохозяйственных угодий	Частично владеет: навыками определения основных показателей, характеризующих климат, почвенный покров, антропогенные нагрузки сельскохозяйственных угодий	Владеет: навыками определения основных показателей, характеризующих климат, почвенный покров, антропогенные нагрузки сельскохозяйственных угодий	Свободно владеет: навыками определения основных показателей, характеризующих климат, почвенный покров, антропогенные нагрузки сельскохозяйственных угодий	
ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: виды проектных, кадастровых и других работ современные технологии проектных, кадастровых и других работ	Слабо знает: виды проектных, кадастровых и других работ современные технологии проектных, кадастровых и других работ	Хорошо знает: виды проектных, кадастровых и других работ современные технологии проектных, кадастровых и других работ	Отлично знает: виды проектных, кадастровых и других работ современные технологии проектных, кадастровых и других работ	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет: использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах	Слабо умеет: использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах	Хорошо умеет: использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах	Отлично умеет: использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Частично владеет: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Владеет: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Свободно владеет: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	
ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: понятие, предмет и систему земельного права, особенности метода правового регулирования земельных отношений	Слабо знает: понятие, предмет и систему земельного права, особенности метода правового регулирования земельных отношений	Хорошо знает: понятие, предмет и систему земельного права, особенности метода правового регулирования земельных	Отлично знает: понятие, предмет и систему земельного права, особенности метода правового регулирования земельных	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой

	земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости					отношений	отношений	
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет: определять связь земельного права со всеми отраслями права и законодательства	Слабо умеет: определять связь земельного права со всеми отраслями права и законодательства	Хорошо умеет: определять связь земельного права со всеми отраслями права и законодательства	Отлично умеет: определять связь земельного права со всеми отраслями права и законодательства	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками разрешения имущественных и земельных споров, государственного контроля за использованием земель и недвижимости	Частично владеет: навыками разрешения имущественных и земельных споров, государственного контроля за использованием земель и недвижимости	Владеет: навыками разрешения имущественных и земельных споров, государственного контроля за использованием земель и недвижимости	Свободно владеет: навыками разрешения имущественных и земельных споров, государственного контроля за использованием земель и недвижимостью	
ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организацией и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: принципы управления земельными ресурсами, недвижимостью	Слабо знает: принципы управления земельными ресурсами, недвижимостью	Хорошо знает: принципы управления земельными ресурсами, недвижимостью	Отлично знает: принципы управления земельными ресурсами, недвижимостью	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет: использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Слабо умеет: использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Хорошо умеет: использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Отлично умеет: использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и	Не владеет: навыками кадастровых и землеустроительных работ	Частично владеет: навыками кадастровых и землеустроительных работ	Владеет: навыками кадастровых и землеустроительных работ	Свободно владеет: навыками кадастровых и землеустроительных работ	

			кадастр а					
ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: нормативную базу и методику разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Слабо знает: нормативную базу и методику разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Хорошо знает: нормативную базу и методику разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Отлично знает: нормативную базу и методику разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Слабо умеет: использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Хорошо умеет: использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Отлично умеет: использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками использования знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Частично владеет: навыками использования знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Владеет: навыками использования знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Свободно владеет: навыками использования знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	
ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: основные мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Слабо знает: основные мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Хорошо знает: основные мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Отлично знает: основные мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Слабо умеет: осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Хорошо умеет: осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Отлично умеет: осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	

		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками осуществления мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Частично владеет: навыками осуществления мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Владеет: навыками осуществления мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Свободно владеет: навыками осуществления мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	
ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: методологию научного исследования, основы исследовательских и проектных работ	Слабо знает: методологию научного исследования, основы исследовательских и проектных работ	Хорошо знает: методологию научного исследования, основы исследовательских и проектных работ	Отлично знает: методологию научного исследования, основы исследовательских и проектных работ	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет: организовывать исследовательские и проектные работы; выполнять научные исследования в области землеустройства и кадастров и организации использования земли и недвижимости в целом	Слабо умеет: организовывать исследовательские и проектные работы; выполнять научные исследования в области землеустройства и кадастров и организации использования земли и недвижимости в целом	Хорошо умеет: организовывать исследовательские и проектные работы; выполнять научные исследования в области землеустройства и кадастров и организации использования земли и недвижимости в целом	Отлично умеет: организовывать исследовательские и проектные работы; выполнять научные исследования в области землеустройства и кадастров и организации использования земли и недвижимости в целом	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками применять на практике умения организации исследовательских и проектных работ; методами обучения и работы в коллективе, оказывать помощь сотрудникам	Частично владеет: навыками применять на практике умения организации исследовательских и проектных работ; методами обучения и работы в коллективе, оказывать помощь сотрудникам	Владеет: навыками применять на практике умения организации исследовательских и проектных работ; методами обучения и работы в коллективе, оказывать помощь сотрудникам	Свободно владеет: навыками применять на практике умения организации исследовательских и проектных работ; методами обучения и работы в коллективе, оказывать помощь сотрудникам	
ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: современное состояние и перспективы научной политики; сущность и особенности научных исследований; пути повышения эффективности организации проектной и научной	Слабо знает: современное состояние и перспективы научной политики; сущность и особенности научных исследований; пути повышения эффективности организации проектной и	Хорошо знает: современное состояние и перспективы научной политики; сущность и особенности научных исследований; пути повышения эффективности	Отлично знает: современное состояние и перспективы научной политики; сущность и особенности научных исследований; пути повышения эффективности	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой



				деятельности землеустроительных предприятий	научной деятельности землеустроительных предприятий	ти организации проектной и научной деятельности землеустроительных предприятий	ти организации проектной и научной деятельности землеустроительных предприятий	
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет: обрабатывать полученные результаты исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных	Слабо умеет: обрабатывать полученные результаты исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных	Хорошо умеет: обрабатывать полученные результаты исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных	Отлично умеет: обрабатывать полученные результаты исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: способностью и готовностью к участию во внедрении результатов исследований и новых разработок	Частично владеет: способностью и готовностью к участию во внедрении результатов исследований и новых разработок	Владеет: способностью и готовностью к участию во внедрении результатов исследований и новых разработок	Свободно владеет: - способностью и готовностью к участию во внедрении результатов исследований и новых разработок	
ПК-7	способностью изучения научной информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации; метрологические службы, обеспечивающие геодезические измерения; принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;	Слабо знает: правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации; метрологические службы, обеспечивающие геодезические измерения; принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;	Хорошо знает: правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации; метрологические службы, обеспечивающие геодезические измерения; принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;	Отлично знает: правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации; метрологические службы, обеспечивающие геодезические измерения; принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные	Не умеет применять основные метрологические правила, требования и нормы, государственные законы и	Слабо умеет: применять основные метрологические правила, требования и нормы, государственные законы и	Хорошо умеет: применять основные метрологические правила, требования и нормы, государственные	Отлично умеет: применять основные метрологические правила, требования и нормы, государственные	

			в области землеустройства и кадастра	нормативно-техническую документацию по стандартизации и сертификации; обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, анализировать нормативные и расчетные результаты	нормативно-техническую документацию по стандартизации и сертификации; обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, анализировать нормативные и расчетные результаты	н ые законы и нормативно-техническую документацию по стандартизации и сертификации; обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, анализировать нормативные и расчетные результаты	н ые законы и нормативно-техническую документацию по стандартизации и сертификации; обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, анализировать нормативные и расчетные результаты	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками сбора, анализа и обобщения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Частично владеет: навыками сбора, анализа и обобщения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Владеет: навыками сбора, анализа и обобщения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Свободно владеет: навыками сбора, анализа и обобщения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	
ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее – ГИС и ЗИС)	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: принципы создания и функционирования ГИС и ЗИС; аппаратные средства и программное обеспечение ГИС	Слабо знает: принципы создания и функционирования ГИС и ЗИС; аппаратные средства и программное обеспечение ГИС	Хорошо знает: принципы создания и функционирования ГИС и ЗИС; аппаратные средства и программное обеспечение ГИС	Отлично знает: принципы создания и функционирования ГИС и ЗИС; аппаратные средства и программное обеспечение ГИС	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет использовать современную компьютерную технику и информационные технологии при создании тематик об объектах недвижимости	Слабо умеет: использовать современную компьютерную технику и информационные технологии при создании тематик об объектах недвижимости	Хорошо умеет: использовать современную компьютерную технику и информационные технологии при создании тематик об объектах недвижимости	Отлично умеет: использовать современную компьютерную технику и информационные технологии при создании тематик об объектах недвижимости	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками работы с основными геоинформационными и земельно-информационными системами, применяемыми в практической деятельности	Частично владеет: навыками работы с основными геоинформационными и земельно-информационными системами, применяемыми	Владеет: навыками работы с основными геоинформационными и земельно-информационными системами, применяемыми в	Свободно владеет: навыками работы с основными геоинформационными и земельно-информационными системами, применяемыми	

			a		в практической деятельности	практической деятельности	ми в практической деятельности	
ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	Слабо знает: принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	Хорошо знает: принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	Отлично знает: принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	Слабо умеет: использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	Хорошо умеет: использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	Отлично умеет: использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками использования знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	Частично владеет: навыками использования знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	Владеет: навыками использования знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	Свободно владеет: навыками использования знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	
ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Слабо знает: современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Хорошо знает: современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Отлично знает: современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области	Не умеет использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Слабо умеет: использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Хорошо умеет: использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Отлично умеет: использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	

			землеустройство и кадастра					
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками использования знаний современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Частично владеет: навыками использования знаний современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Владеет: навыками использования знаний современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Свободно владеет: навыками использования знаний современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	
ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости	Слабо знает: современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости	Хорошо знает: современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости	Отлично знает: современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой
		Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	Слабо умеет: использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	Хорошо умеет: использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	Отлично умеет: использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками определения основных показателей состояния земель и объектов недвижимости	Частично владеет: навыками определения основных показателей состояния земель и объектов недвижимости	Владеет: навыками определения основных показателей состояния земель и объектов недвижимости	Свободно владеет: навыками определения основных показателей состояния земель и объектов недвижимости	
ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации	Полнота знаний	понятия, основные методы и приемы землеустройства и кадастра	Не знает: современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства	Слабо знает: современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства	Хорошо знает: современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства	Отлично знает: современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства	Вопросы текущего контроля, отчет по практике, вопросы зачета с оценкой

	ризации объектов в капитальном строительстве	Наличие умений	анализировать, систематизировать и обрабатывать данные в области землеустройства и кадастра	Не умеет использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	Слабо умеет: использовать знания современных технологий технической инвентаризации и объектов капитального строительства	Хорошо умеет: использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	Отлично умеет: использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра	Не владеет: навыками использования знаний современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	Частично владеет: навыками использования знаний современных технологий технической инвентаризации и объектов капитального строительства	Владеет: навыками использования знаний современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	Свободно владеет: навыками использования знаний современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства

В результате прохождения преддипломная практика обучающийся должен:

Знать:

- понятия, основные методы и приемы ведения кадастра недвижимости при решении вопросов рационального использования, управления и охраны земель; овладение производственными навыками, компетенциями, передовыми методами в области автоматизированного кадастра недвижимости;
- основные нормативные правовые документы; отечественные и международные стандарты и нормы в области менеджмента, разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий; правовые основы системы стандартизации и сертификации;
- основные информационные технологии и документооборот.

Уметь:

- анализировать данные в области землеустройства и кадастра;
- систематизировать сведения в области землеустройства и кадастра и заносить их в документы;

- обрабатывать полученные результаты исследования, анализировать их и осмысливать;

Владеть:

- представлением о специфике деятельности в области землеустройства и кадастров;
- навыками подготовки академического текста, отчета по результатам преддипломная практика;
- навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра.

### 3. Место и объем практики в структуре образовательной программы

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Б2.В.02.01(П)) входит в Блок 2 Практики учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры направленность (профиль) «Землеустройство» .

Прохождение преддипломная практика предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана:

- Б1.Б.01 Философия
- Б1.Б.02 История
- Б1.Б.03 Иностранный язык
- Б1.Б.04 Экономика
- Б1.Б.05 Право
- Б1.Б.06 Математика
- Б1.Б.07 Информатика

- Б1.Б.08 Физика
- Б1.Б.09 Экология
- Б1.Б.10 Почвоведение и инженерная геология
- Б1.Б.11 Экономика недвижимости
- Б1.Б.12 Типология объектов недвижимости
- Б1.Б.15 Геодезия
- Б1.Б.16 Картография
- Б1.Б.17 Фотограмметрия и дистанционное зондирование
- Б1.Б.19 Основы градостроительства и планировки населенных мест
- Б1.Б.21 Физическая культура и спорт
- Б1.Б.22 Русский язык и культура речи
- Б1.Б.23 Культурология
- Б1.В.01 Топографическое черчение и инженерная графика
- Б1.В.02 Методика научных исследований
- Б1.В.03 Эколого-хозяйственная оценка территории
- Б1.В.05 Кадастр недвижимости и мониторинг земель
- Б1.В.08 Землеустроительное проектирование
- Б1.В.10 Мелиорация, рекультивация и охрана
- Б1.В.12 Инженерное обустройство территории
- Б1.В.13 Введение в специальность
- Б1.В.15 Земельное право
- Б1.В.17 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
- Б1.В.ДВ.05.01 Основы природопользования
- Б1.В.ДВ.05.02 Ландшафтное планирование
- Б1.В.ДВ.06.01 Оценка объектов недвижимости
- Б1.В.ДВ.06.02 Техническая инвентаризация объектов недвижимости
- Б1.В.ДВ.07.01 Землеустройство муниципальных образований
- Б1.В.ДВ.07.02 Организация и планирование землеустроительных работ

Результаты прохождения преддипломная практика необходимы как предшествующие для следующих дисциплин образовательной программы:

- Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности
- Б1.Б.14 Метрология, стандартизация и сертификация
- Б1.Б.18 Экономико-математические методы и моделирование
- Б1.Б.20 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
- Б1.В.06 Экономика землеустройства
- Б1.В.07 Рабочее проектирование в землеустройстве
- Б1.В.08 Землеустроительное проектирование
- Б1.В.09 Управление земельными ресурсами
- Б1.В.11 Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве
- Б1.В.14 Географические информационные системы
- Б1.В.16 Оформление землепользования сельскохозяйственных предприятий
- Б1.В.ДВ.03.01 Планирование использования земель
- Б1.В.ДВ.03.02 Региональное землеустройство
- Б1.В.ДВ.04.01 Автоматизация кадастра недвижимости
- Б1.В.ДВ.04.02 Геодезические работы при ведении землеустроительных работ
- Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика
- Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

#### 4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость преддипломная практика составляет 3 зачетных единиц (108 часов), продолжительность - 2 недели. Время прохождения преддипломная практика определяется календарным учебным графиком и расписанием занятий.

#### Структура и трудоемкость практики

Вид учебной работы	Трудоемкость, час	
	семестр, курс*	
	очная форма	заочная форма
	6 сем.	4 курс

1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем	2	2
1. Аудиторные занятия, всего	2	2
- занятия лекционного типа/ практическая подготовка	2/2	2/2
<b>2. Самостоятельная работа</b>	106	106
выполнение обучающимися индивидуальных и групповых заданий	106	106
<b>3. Вид итогового контроля</b>	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой
<b>ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:</b>	<b>Часы</b>	108
	<b>Зачетные единицы</b>	3

### 5. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап.	Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с распорядком дня и должностными обязанностями, составление плана работы	8	Ознак. лекция. Роспись в журнале по ТБ Дневник Отчет по преддипломной практике
2	Производственный этап.	Выполнение производственных заданий, сборов, обработка и систематизация фактического и литературного материала. Анализ получения информации, подготовка отчета по практике, получение отзыва-характеристики	58	Дневник. Отчет по преддипломной практике
3	Заключительный этап.	Обработка и анализ полученных результатов	16	Дневник. Отчет по преддипломной практике, опрос
4	Подготовка отчета по практике	Презентация результатов практики. Сдача отчета по практике, дневника и отзыва-характеристики на кафедру, устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике.	26	Вопросы к защите отчета (дифф.зачет)
	Итого		108	

#### Содержание практики

Преддипломная практика включает общие вопросы для всех обучающихся по данной ОПОП ВО и индивидуальную часть, направленную на выполнение конкретного задания. Общее руководство практикой осуществляется руководителем выпускной квалификационной работы.

Руководство индивидуальной частью работы осуществляется научным руководителем каждого обучающегося (руководителем выпускной квалификационной работы) и отражается в индивидуальном задании.

Руководитель выпускной квалификационной работы:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период прохождения практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- оценивает результаты практики обучающихся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Обучающиеся в период прохождения практики должны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики и индивидуальными заданиями;
- подчиняться действующими в организации правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники пожарной безопасности и производственной санитарии;

- представить своевременно руководителю практики дневник, письменный отчет о прохождении практики. В зависимости от места прохождения практики обучающимся, содержание практики может различаться, что отражается в индивидуальном задании на практику.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Основные этапы преддипломная практика:

Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с распорядком дня и должностными обязанностями, составление плана работы.

Основной этап. Анализ собранного материала и формирование ВКР.

Заключительный этап. Оформление ВКР

Подготовка отчета по практике. Презентация результатов практики. Сдача отчета по практике, дневника и отзыва-характеристики на кафедру, устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике.

## 6. Формы отчетности по практике

Для всех категорий обучающихся преддипломная практика является обязательной. Форма аттестации обучающихся по результатам преддипломная практика определяется программой практики, ОПОП по направлению подготовки и «Положением о практической подготовке обучающихся в ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА».

Контроль результатов преддипломной практики обучающегося проходит в форме *дифференцированного зачета* (или зачета) с защитой отчета по практике. Оценка вносится в зачетную ведомость и зачетную книжку обучающегося.

По результатам преддипломной практики обучающийся оформляет отчет и сдает руководителю практики. Руководитель преддипломная практика проверяет правильность выполнения задания и оформления отчета.

По результатам преддипломной практики обучающийся обязан предоставить:

- Совместный рабочий график (план) проведения практики
- Индивидуальное задание
- Отзыв-характеристика
- Дневник
- Отчет о практике

Структура отчета по практике:

- 1) Титульный лист
- 2) Индивидуальное задание
- 3) Совместный рабочий график (план) проведения практики
- 4) Дневник
- 5) Отзыв-характеристика
- 6) Содержание
- 7) Введение
- 8) Обзор литературы;
- 9) Организация работы;
- 10) Виды выполненных работ;
- 11) Заключение
- 12) Список использованных источников
- 13) Приложения (при необходимости)

Рекомендуемый объем отчета – 20 - 25 страниц.

При составлении отчета следует придерживаться следующих общих требований: четкость и логическая последовательность изложения материала; убедительность аргументации; краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования; конкретность изложения результатов преддипломная практика; обоснованность выводов.

Качество содержания и изложения отчета по преддипломной практики оценивается комиссией по защите отчетов.

По итогам преддипломной практики обучающемуся выдается характеристика, отражающая уровень сформированности компетенций, степень выполнения программы практики и общую оценку за практику. Характеристика содержит данные о выполнении обучающимся программы практики, об его отношении к работе, об оценке его умений и навыков применять теоретические знания на практике, вести научно-исследовательскую работу. Характеристика подписывается руководителем практики от организации (структурного подразделения), в которой она проводилась, заверяется печатью.

## 7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по



### практике

1. Цель прохождения преддипломной практики (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12).
2. Задачи преддипломной практики (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12).
3. Какие работы были выполнены на практике (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12)?
4. Сущность выполненных работ (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12).
5. Нормативно-правовая документация по выполненным работам (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12).
6. С какими работами были ознакомлены на практике (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12)?
7. Дайте общую характеристику объекта исследования (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12).
8. В каком объеме удалось достигнуть поставленной цели исследования, какие задачи удалось решить, и в каком направлении, на Ваш взгляд, следует продолжать работу (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12)?
9. Какие показатели экономического обоснования проекта Вами были рассчитаны (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12)?
10. Какие виды эффективности работ по землеустройству существуют (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12)?
11. Какие ГИС-технологии Вы использовали в своей работе (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12)?
12. Выводы по результатам анализа полученных данных (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12).
13. Какой опыт профессиональной деятельности Вы получили на практике (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12)?
14. Какую научную литературу Вы анализировали во время прохождения практики (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12)?

## 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

### 8.1 Перечень литературы, рекомендуемой для прохождения практики

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
<b>Основная литература</b>	
Кадастровая деятельность: Учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев; Под общ. ред. А.А. Варламова. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 256 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-00091-032-0	<a href="http://znanium.com/catalog/product/500274">http://znanium.com/catalog/product/500274</a>
Землеустройство и управление землепользованием: Учебное пособие / В.В. Слезко, Е.В. Слезко, Л.В. Слезко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 203 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006618-9	<a href="http://znanium.com/catalog/product/447222">http://znanium.com/catalog/product/447222</a>
<b>Дополнительная литература</b>	
Ведение государственного кадастра недвижимости как функция государственного управления в сфере использования и охраны земель: монография / Г.Л. Землякова. — 2-е изд. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. - 376 с. - (Научная мысль). - DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/8496">https://doi.org/10.12737/8496</a>	<a href="http://znanium.com/catalog/product/971755">http://znanium.com/catalog/product/971755</a>
Организация и планирование кадастровой деятельности: Учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев; Под общ. ред. А.А. Варламова. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 192 с.: 60x90 1/16. - (ВО: Бакалавриат) (о) ISBN 978-5-00091-033-7	<a href="http://znanium.com/catalog/product/500277">http://znanium.com/catalog/product/500277</a>
Буров, М. П. Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности : учебник для бакалавров / М. П. Буров. — 3-е изд., доп. и перераб. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 336 с.	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1091148">https://znanium.com/catalog/product/1091148</a>

Преддипломная практика и выполнение выпускной квалификационной работы : учебно-методические указания для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова ; сост.: А. С. Семиусова [и др.]. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2020. - 79 с.	<a href="http://irbis.bgsha.ru/770322">http://irbis.bgsha.ru/770322</a>
--	---

## 8.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и локальных сетей академии, необходимых для освоения практики

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)	
Наименование	Доступ
1	2
Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):	
1	2
<a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a>	<a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a>
<a href="#">Публичная кадастровая карта.</a>	<a href="http://pkk5.rosreestr.ru/">http://pkk5.rosreestr.ru/</a>
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Преддипломная практика и выполнение выпускной квалификационной работы : учебно-методические указания для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова ; сост.: А. С. Семиусова [и др.]. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2020. - 79 с.	<a href="http://irbis.bgsha.ru/770322">http://irbis.bgsha.ru/770322</a>

## 9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Программные продукты, необходимые для освоения практики		
Наименование программного продукта (ПП)	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт	
1	2	
Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc	Самостоятельная работа	
Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc	Самостоятельная работа	
Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level	Самостоятельная работа	
Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level	Самостоятельная работа	
<a href="http://moodle.bgsha.ru/">http://moodle.bgsha.ru/</a>	Самостоятельная работа	
2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса		
Наименование справочной системы	Доступ	
1	2	
«Гарант»	в локальной сети академии в электронном читальном зале (БИК, каб. 276)	
«Консультант Плюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	
1. Информационно-образовательные системы (ЗИОС)		
Наименование ЗИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система
1	2	3
Официальный сайт академии	<a href="http://bgsha.ru/">http://bgsha.ru/</a>	Занятия лекционного типа, самостоятельная работа
Образовательная среда академии Moodle	<a href="http://moodle.bgsha.ru/">http://moodle.bgsha.ru/</a>	Занятия лекционного типа, самостоятельная работа
АС «Контингент»	в локальной сети академии	-
АС «Аспирантура и докторантура»	в локальной сети академии	-
Корпоративный портал академии	<a href="http://portal.bgsha.ru/">http://portal.bgsha.ru/</a>	Занятия лекционного типа, самостоятельная работа
ИС «Планы»	в локальной сети академии	-
Портфолио обучающегося	<a href="http://portal.bgsha.ru/cadreserve/portfolio/">http://portal.bgsha.ru/cadreserve/portfolio/</a>	Занятия лекционного типа, самостоятельная работа
Сайт научной библиотеки	<a href="http://lib.bgsha.ru/">http://lib.bgsha.ru/</a>	Занятия лекционного типа, самостоятельная работа
Электронная библиотека БГСХА	<a href="http://irbis.bgsha.ru/">http://irbis.bgsha.ru/</a>	Занятия лекционного типа, самостоятельная работа

## 10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы / номер аудитории	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации /521 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	28 посадочных мест, рабочее место преподавателя, системный блок (DEPO Neos) – 10шт; мультимедиа-проектор SANYO PLC-XU75, интерактивная доска ActivBoard387, набор для конференций, 6 стендов, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Список ПО на компьютере: Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level; MapInfo Professional 12.0.1; ArcGIS 10.2 for Desktop; ArcView GIS 3.2, антивирус Kaspersky; система Антиплагиат; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft Office SP2b 2008; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; Яндекс браузер; Google Chrome; MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus; КРЕДО ВОРЛДСКИЛЛС
2	Помещение для самостоятельной работы / 526а (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	10 посадочных мест, ПК №1 – сист. блок Intel/memory, ПК №2 - сист. блок E2140, 1 стенд. Список ПО на компьютере: Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level; MapInfo Professional 12.0.1; ArcGIS 10.2 for Desktop; ArcView GIS 3.2, антивирус Kaspersky; система Антиплагиат; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft Office SP2b 2008; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; Яндекс браузер; Google Chrome; MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus, КРЕДО ВОРЛДСКИЛЛС
3	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (Геокамера) № 519 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	Вежа телескопическая 2,5м (4 шт.), Вежа телескопическая 2,5м (1 шт.), Вежа 2,5м (1 шт.), Дальномер лазерный Disto A5 (4 шт.), Комплект спутников. геодез. система (SOKKIA Stratus) (1 шт.), Приемник Trimble R3 (1 шт.), Приемник Trimble R3 (1 шт.), Измеритель геодезический (8 шт.). Линейка ЛПМ (20 шт.) Линейка ЛПМ-1 (2 шт.) Нивелир цифровой DINI (1 шт.). Нивелир лазерный Geo-Fennel FL-400 (1 шт.). Нивелир Setl AT-20D (1 шт.). Нивелир 3Н-5Л (1 шт.). Нивелир оптический AT-20D (10 шт.). Нивелир оптический RGK C-24 (1 шт.). Нивелир оптический RGK C-24(1 шт.). Отражатель однопризменный наклоняемый AK18 (5 шт.). Планиметр полярный Planix 5 (1 шт.). Планиметр полярный Planix 5 (1 шт.). Планиметр роликовый Planix 7 (1 шт.). Планиметр роликовый Planix 7 (1 шт.). Рейка дерев.складная (1 шт.). Рейка нивелирная (8 шт.). Рейка VEGA (8 шт.). Рейка телескопическая 3м с уровнем (10 шт.). Рулетка RH30/9 (8 шт.). Рулетка RH30/9 (5 шт.). Рулетка TR30/5 (5 шт.). Рулетка VEGA L130 (10 шт.). Рулетка 50м (1 шт.). Рулетка д/измер.высоты прибора (4 шт.). Светодальномер «Блеск» (1 шт.). Теодолит Vega Тео-5В (1 шт.). Теодолит Vega Тео-5В (1 шт.). Теодолит CST DGT10 (1 шт.). Теодолит 2Т30П (1 шт.). Теодолит 2Т2 (1 шт.). Теодолит 2Т30П (1 шт.). Теодолит 2Т30П (1 шт.). Теодолит 2Т30 (1 шт.). Теодолит оптический RGK ТО-15 (1 шт.). Теодолит оптический RGK ТО-15 (1 шт.). Электронный тахеометр Trimble M3 (1 шт.). Электронный тахеометр Trimble M3 (1 шт.). Электронный тахеометр Trimble M3 (1 шт.). Электронный тахеометр VEGA ТЕО-20В (13 шт.). Электронный тахеометр VEGA ТЕО-20 (1 шт.). Электронный тахеометр VEGA ТЕО-20 (1 шт.). Электронный тахеометр VEGA ТЕО-20 (1 шт.). Электронный тахеометр VEGA ТЕО-05 (1 шт.). Штатив (1 шт.). Штатив дерев. (13 шт.). Штатив дерев. (1 шт.). Штатив S6-3 алюминиевый (1 шт.). Штатив S6-3 алюминиевый (1 шт.). Штатив

		<p>алюминиевый S6 (1 шт.). Штатив алюминиевый S6 (4 шт.). Штатив алюм. нивелирный RGK S6N (10 шт.). Штатив универс. алюм. RGK S6Z (10 шт.).</p> <p>Офисный пакет Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdms. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года, бессрочная. 147 шт.</p> <p>Офисный пакет Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdms. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года, бессрочная. 25 шт.</p> <p>Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года, бессрочная. 100 шт.</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level. Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года, бессрочная. 100 шт.</p>
--	--	--

Материально-техническое обеспечение практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности осуществляется по месту прохождения практики, т.е. на время практики организация обеспечивает его руководством, приборами, транспортом, техническими средствами и литературой, помещением и другими необходимыми материалами.

**11. Изменения и дополнения  
к рабочей программе Б2.В.02.04(Пд) преддипломная практика  
в составе ОПОП 21.03.02 Землеустройство и кадастры**

**Ведомость изменений**

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			