

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Цыбиков Балдур Батоевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.05.2021 19:21:09  
Уникальный программный ключ:  
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

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

СОГЛАСОВАНО  
Заведующий выпускаю-  
щей кафедрой  
Кадастры и право  
к.с.х.н., доц.  
уч. ст., уч. зв.  
Куркина Е.З.  
ФИО  
[подпись]  
подпись  
«20» август 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Института земле-  
устройства, кадастров и ме-  
лиорации  
к.б.у., доц.  
уч. ст., уч. зв.  
Колчанова Т.И.  
ФИО  
[подпись]  
подпись  
«27» август 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

бакалавр

Обеспечивающая проведение  
практики кафедра

Кадастры и право

Разработчик (и)

[подпись] к.с.х.н., доц. Е.З. Куркина  
подпись уч.ст., уч. зв. И.О.Фамилия

Внутренние эксперты:  
Председатель методической  
комиссии

[подпись] к.б.у. В.Х. Дармаев  
подпись уч.ст., уч. зв. И.О.Фамилия

Заведующий методическим ка-  
бинетом УМУ

[подпись] М.И. Манжуева  
подпись И.О.Фамилия

Директор библиотеки

[подпись] С.С. Вершинина  
подпись И.О.Фамилия

Улан-Удэ, 2021



## 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.....	10
3. Место и объем практики в структуре образовательной программы.....	26
4. Объем практики и ее продолжительность .....	27
6. Формы отчетности по практике .....	29
7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации .....	29
обучающихся по практике.....	29
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики .....	30
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем .....	31
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....	32

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

**Вид практики** – производственная практика

**Тип практики** – преддипломная практика.

**Форма проведения практики:** дискретно

• по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывно-го периода учебного времени для проведения каждого вида практики.

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

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

**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 (ВКР);

- 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 и выполнение ВКР.

Требования к организации преддипломной практики определены следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Трудовой кодекс Российской Федерации;

- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- 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.;

- Профессиональный стандарт «Землеустроитель», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «05» мая 2018 г. № 301н.;

- Положение о практической подготовке обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА;

- Локальные нормативные акты Академии.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении 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 производственной 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:

№	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
		4 этап	Б1.Б.18 Экономико-математические методы и моделирование
		5 этап	Б1.В.ДВ.03.01 Экономика и планирование городского хозяйства Б1.В.ДВ.03.02 Прогнозирование и планирование использования земель городских территорий 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 Б1.В.ДВ.06.01 Экологическое право Б1.В.ДВ.06.02 Кадастры природных ресурсов
		3 этап	Б1.В.ДВ.07.01 Правовой режим земель и его регулирование Б1.В.ДВ.07.02 Государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним
		4 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 социальные и культурные различия	1 этап	Б1.Б.02 История
			Б1.Б.22 Русский язык и культура речи
			Б1.Б.15 Геодезия
		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
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 проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	1 этап	Б1.Б.08 Физика Б1.Б.15 Геодезия
2 этап		Б1.Б.08 Физика 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.12 Типология объектов недвижимости Б2.В.01.02(У) Исполнительская практика Б2.В.01.03(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-	1 этап	Б1.Б.05 Право
2 этап		Б1.В.15 Земельное право Б1.В.ДВ.06.01 Экологическое право	

	имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости		Б1.В.ДВ.06.02 Кадастры природных ресурсов
		3 этап	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.06 Управление недвижимостью Б1.В.ДВ.07.01 Правовой режим земель и его регулирование Б1.В.ДВ.07.02 Государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним
		5 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
14.	ПК-2 способностью использовать знания 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.16 Картография Б1.Б.09 Экология Б1.Б.10 Почвоведение и инженерная геология
		4 этап	Б1.Б.12 Типология объектов недвижимости Б1.В.17 Основы землеустройства Б1.В.18 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 типологии 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 почвоведению и инженерной геологии)
		5 этап	Б1.Б.11 Экономика недвижимости Б1.В.05 Кадастр недвижимости и мониторинг земель
		6 этап	Б1.В.05 Кадастр недвижимости и мониторинг земель Б1.В.09 Территориальное планирование 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.06 Управление недвижимостью
		8 этап	Б1.Б.20 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров Б1.В.ДВ.03.01 Экономика и планирование городского хозяйства Б1.В.ДВ.03.02 Прогнозирование и планирование использования земель городских территорий 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 по землеустройству 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.01.03(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 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.08 Оценка недвижимости Б1.В.11 Землеустройство
		8 этап	Б1.Б.14 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.В.08 Оценка недвижимости Б1.В.11 Землеустройство Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.04 Конструкции и инвентаризация зданий и сооружений
		4 этап	Б1.Б.19 Основы градостроительства и планировки населенных мест Б1.В.04 Конструкции и инвентаризация зданий и сооружений 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.11 Землеустройство Б1.В.14 Географические информационные системы
		6 этап	Б1.В.11 Землеустройство 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	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 Б1.В.04 Конструкции и инвентаризация зданий и сооружений
		3 этап	Б1.Б.17 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В.04 Конструкции и инвентаризация зданий и сооружений 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 иной недвижимости	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
		5 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ГИС-картографирование в кадастре
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	Б1.В.ДВ.04.01 Информационное обеспечение кадастра недвижимости Б1.В.ДВ.04.02 Информационные технологии в кадастре недвижимости 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.14 Географические информационные системы
		3 этап	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 ГИС-картографирование в кадастре
21.	ПК-9 способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	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.06 Управление недвижимостью Б1.В.08 Оценка недвижимости
		3 этап	Б1.В.08 Оценка недвижимости 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 Б1.В.07 Автоматизация кадастра недвижимости 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	Б1.В.10 Технология и организация кадастровых работ
		7 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.01.03(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 профессиональной деятельности Б2.В.02.02(П) Технологическая 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	
24.	ПК-12 способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	1 этап	Б1.В.04 Конструкции и инвентаризация зданий и сооружений
2 этап		Б1.В.04 Конструкции и инвентаризация зданий и сооружений Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных 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) практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции, в формировании которых задействована практика		Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной практики (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1		2	3	4
<b>Общекультурные компетенции</b>				
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	языковые средства межличностной и межкультурной коммуникации	логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	методами культурологических исследований; навыками культурного диалога, способами сопоставления явлений разных культур в ситуации межкультурных связей и межкультурного взаимодействия
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	анализировать информационные источники (ин-	навыками организации самообразования, техноло-

	нию	ных на формирование аналитического и логического мышления; закономерности профессионально-творческого и культурно-нравственного развития	формацию из интернета, форумов, периодических изданий); анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для повышения своей квалификации и личностных факторов	гиями 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 укрепления здоровья и повышения работоспособности; правила использования природных факторов для закаливания; методику использования физических упражнений для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	подбирать средства физической культуры для обеспечения социальной и профессиональной деятельности; применять данные самоконтроля для оценки состояния здоровья и физической подготовленности	навыками проведения гигиенической зарядки и производственной гимнастики; техникой основных видов передвижения; навыками и приемами игры в одно 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	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
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>				
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 современных технологий 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
<b>Профессиональные компетенции</b>				
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 применять на практике умения организации исследовательских работ
ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	современное состояние и перспективы научно-технической политики	обрабатывать полученные результаты исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных	способностью и 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	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся зна-	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, уме-	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся зна-	

				навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	ний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	ний, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	ний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (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	знать: основы философских знаний	Не знает: основы философских знаний	Слабо знает: основы философских знаний	Хорошо знает: основы философских знаний	Отлично знает: основы философских знаний	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	уметь: использовать основы философских знаний	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)	владеть: навыками использования основ философских знаний	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	Знать: основные этапы и закономерности исторического развития общества	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	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	Уметь: анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества	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)	Владеть: навыками анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества	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 дея-	Полнота знаний	Знать: основы экономических знаний	Не знает: основы экономических знаний	Слабо знает: основы экономических знаний	Хорошо знает: основы экономических знаний	Отлично знает: основы экономических знаний	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных
		Наличие умений	Уметь: использовать основы экономических знаний	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)	Владеть: навыками использования основ	Не владеет: навыками использо-	Частично владеет: навыками	Владеет: навыками использова-	Свободно владеет: навыками	

	тельность	ние опытом)	экономических знаний	вания основ экономических знаний	использования основ экономических знаний	ния основ экономических знаний	использования основ экономических знаний	ных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Полнота знаний	знать: законодательные и нормативные правовые акты, регулирующие земельные отношения в Российской Федерации	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	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	уметь: использовать основы правовых знаний	Не умеет: использовать основы правовых знаний	Слабо умеет: использовать основы правовых знаний	Хорошо умеет: использовать основы правовых знаний	Отлично умеет: использовать основы правовых знаний	
		Наличие навыков (владение опытом)	владеть: навыками использования основ правовых знаний	Не владеет: навыками использования основ правовых знаний	Частично владеет: навыками использования основ правовых знаний	Владеет: навыками использования основ правовых знаний	Свободно владеет: 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	Полнота знаний	Знать: языковые средства межличностной и межкультурной коммуникации	Не знает: языковые средства межличностной и межкультурной коммуникации	Слабо знает: языковые средства межличностной и межкультурной коммуникации	Хорошо знает: языковые средства межличностной и межкультурной коммуникации	Отлично знает: языковые средства межличностной и межкультурной коммуникации	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	Уметь: логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	Не умеет: логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	Слабо умеет: логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	Хорошо умеет: логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	Отлично умеет: логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть методами культурологических исследований; навыками культурного диалога, способами сопоставления явлений разных культур в ситуации межкультурных связей и межкультурного взаимодействия	Не владеет: методами культурологических исследований; навыками культурного диалога, способами сопоставления явлений разных культур в ситуации межкультурных связей и межкультурного взаимодействия	Частично владеет: методами культурологических исследований; навыками культурного диалога, способами сопоставления явлений разных культур в ситуации межкультурных связей и межкультурного взаимодействия	Владеет: методами культурологических исследований; навыками культурного диалога, способами сопоставления явлений разных культур в ситуации межкультурных связей и межкультурного взаимодействия	Свободно владеет: методами культурологических исследований; навыками культурного диалога, способами сопоставления явлений разных культур в ситуации межкультурных связей и межкультурного взаимодействия	
ОК-6	способностью	Полнота знаний	Знать: элементы самоуправления	Не знает: принципы	Слабо знает: принципы	Хорошо знает: принципы	Отлично знает: принципы	Перечень

	работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия		при работе в команде	работы в коллективе	работы в коллективе	работы в коллективе	работы в коллективе	работы в коллективе	вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	Уметь: толерантно воспринимать социальные и культурные различия взаимодействия при работе в коллективе	Не умеет: работать в команде	Слабо умеет: работать в команде	Хорошо умеет: работать в команде	Отлично умеет: работать в команде		
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть: умениями работать в команде	Не владеет: навыками толерантного восприятия социальных и культурных различий	Частично владеет: навыками толерантного восприятия социальных и культурных различий	Владеет: навыками толерантного восприятия социальных и культурных различий	Свободно владеет: навыками толерантного восприятия социальных и культурных различий		
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Полнота знаний	Знать: систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления; закономерности профессионально-творческого и культурно-нравственного развития	Не знает: способы повышения своей квалификации и мастерства	Слабо знает: способы повышения своей квалификации и мастерства	Хорошо знает: способы повышения своей квалификации и мастерства	Отлично знает: способы повышения своей квалификации и мастерства	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса	
		Наличие умений	Уметь: 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.	Не умеет: повышать уровень знаний	Слабо умеет: повышать уровень знаний	Хорошо умеет: повышать уровень знаний	Отлично умеет: повышать уровень знаний		
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть: навыками организации самообразования, технологиями приобретения, использования и обновления социально-культурных, психологических, профессиональных знаний	Не владеет: навыками ведения различного рода рассуждений	Частично владеет: навыками ведения различного рода рассуждений	Владеет: навыками ведения различного рода рассуждений	Свободно владеет: навыками ведения различного рода рассуждений		
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспе-	Полнота знаний	знать: теоретические основы физической культуры; требования, предъявляемые к личной и общественной дисциплине; правила подбора физических упражнений как средство укреп-	Не знает: методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной	Слабо знает: методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Хорошо знает: методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Отлично знает: методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивиду-	

	чения полноценной социальной и профессиональной деятельности		ления здоровья и повышения работоспособности; правила использования природных факторов для закаливания; методику использования физических упражнений для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	деятельности				дуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	уметь: подбирать средства физической культуры для обеспечения социальной и профессиональной деятельности; применять данные самоконтроля для оценки состояния здоровья и физической подготовленности	Не умеет: использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Слабо умеет: использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Хорошо умеет: использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Отлично умеет: использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
		Наличие навыков (владение опытом)	владеть: 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	Не владеет: навыками использования методов и средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Частично владеет: навыками использования методов и средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Владеет: навыками использования методов и средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Свободно владеет: навыками использования методов и средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
ОК-9	способностью приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Полнота знаний	знать: теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»; средства и методы повышения безопасности, устойчивости технических средств и технологических процессов; методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий	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	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для
		Наличие умений	уметь: идентифицировать	Не умеет: приемы	Слабо умеет: приемы пер-	Хорошо умеет: приемы	Отлично умеет: приемы	



			основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	вой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	устного опроса
		Наличие навыков (владение опытом)	владеть: законодательными и правовыми актами в области безопасности, требованиями к техническим регламентам в сфере профессиональной деятельности; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях	Не владеет: навыками использования приемов первой помощи, методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Частично владеет: навыками использования приемов первой помощи, методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Владеет: навыками использования приемов первой помощи, методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Свободно владеет: навыками использования приемов первой помощи, методами 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	Полнота знаний	Знать: основные источники получения информации, методы ее поиска, обработки, поиска, анализа и хранения, понятие о базах данных	Не знает: основные источники получения информации, методы ее поиска, обработки, поиска, анализа и хранения, понятие о базах данных	Слабо знает: основные источники информации, методы ее поиска, обработки, поиска, анализа и хранения, понятие о базах данных	Хорошо знает: основные источники информации, методы ее поиска, обработки, поиска, анализа и хранения, понятие о базах данных	Отлично знает: основные источники информации, методы ее поиска, обработки, поиска, анализа и хранения, понятие о базах данных	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	Уметь: осуществлять поиск, обработку, хранение и анализ информации, представлять информацию и массивы данных в требуемом формате	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)	Владеть: навыками использования информационных, компьютерных и сетевых технологий, информационными и сетевыми технологиями хранения, обработки, поиска и анализа информации	Не владеет: навыками использования информационных, компьютерных и сетевых технологий, информационными и сетевыми технологиями хранения, обработки,	Частично владеет: навыками использования информационных, компьютерных и сетевых технологий, информационными и сетевыми технологиями хранения, обработки, поиска и ана-	Владеет: навыками использования информационных, компьютерных и сетевых технологий, информационными и сетевыми технологиями хранения, обработки, поиска и анализа инфор-	Свободно владеет: навыками использования информационных, компьютерных и сетевых технологий, информационными и сетевыми технологиями хранения, обработки, поиска и ана-	

				поиска и анализа информации	лиза информации	мации	лиза информации	
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Полнота знаний	знать: свойства природно-антропогенных систем; последствие антропогенных изменений природных систем	Не знает: свойства природно-антропогенных систем; последствие антропогенных изменений природных систем	Слабо знает: свойства природно-антропогенных систем; последствие антропогенных изменений природных систем	Хорошо знает: свойства природно-антропогенных систем; последствие антропогенных изменений природных систем	Отлично знает: свойства природно-антропогенных систем; последствие антропогенных изменений природных систем	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	уметь: использовать знания о земельных ресурсах при разработке мероприятий по снижению антропогенного воздействия;	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 антропогенного воздействия	Отлично умеет: использовать знания о земельных ресурсах при разработке мероприятий по снижению антропогенного воздействия	
		Наличие навыков (владение опытом)	владеть: навыками определения основных показателей, характеризующих климат, почвенный покров, антропогенные нагрузки сельскохозяйственных угодий	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	Знать: виды проектных, кадастровых и других работ современных технологий проектных, кадастровых и других работ	Не знает: виды проектных, кадастровых и других работ современных технологий проектных, кадастровых и других работ	Слабо знает: виды проектных, кадастровых и других работ современных технологий проектных, кадастровых и других работ	Хорошо знает: виды проектных, кадастровых и других работ современных технологий проектных, кадастровых и других работ	Отлично знает: виды проектных, кадастровых и других работ современных технологий проектных, кадастровых и других работ	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	Уметь: использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах.	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)	Владеть: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустрой-	Не владеет: способностью использовать знания современных технологий проектных,	Частично владеет: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых	Владеет: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других ра-	Свободно владеет: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых	

			ством и кадастрами	кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	бот, связанных с землеустройством и кадастрами	и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	
ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	Полнота знаний	Знать понятие, предмет и систему земельного права, особенности метода правового регулирования земельных отношений	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 отношений	Отлично знает: понятие, предмет и систему земельного права, особенности метода правового регулирования земельных отношений	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	понятие, предмет и систему земельного права, особенности метода правового регулирования земельных отношений	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)	владеть: навыками разрешения имущественных и земельных споров, государственного контроля за использованием земель и недвижимости	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 недвижимости	
ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Полнота знаний	знать: принципы управления земельными ресурсами, недвижимостью	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	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	уметь: использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	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)	владеть: навыками кадастровых и землеустроительных работ	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	



	леустройстве и кадастрах	Наличие умений	уметь: проводить и анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах	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	оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие навыков (владение опытом)	владеть: навыками применять на практике умения организации исследовательских работ	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	знать: современное состояние и перспективы научнотехнической политики	Не знает: современное состояние и перспективы научнотехнической политики; сущность и особенности научных исследований; пути повышения эффективности организации проектной и научной деятельности земельных предприятий	Слабо знает: современное состояние и перспективы научнотехнической политики; сущность и особенности научных исследований; пути повышения эффективности организации проектной и научной деятельности земельных предприятий	Хорошо знает: современное состояние и перспективы научнотехнической политики; сущность и особенности научных исследований; пути повышения эффективности организации проектной и научной деятельности земельных предприятий	Отлично знает: современное состояние и перспективы научнотехнической политики; сущность и особенности научных исследований; пути повышения эффективности организации проектной и научной деятельности земельных предприятий	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	уметь: обрабатывать полученные результаты исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных	Не умеет: обрабатывать полученные результаты исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся	Слабо умеет: обрабатывать полученные результаты исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных	Хорошо умеет: обрабатывать полученные результаты исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных	Отлично умеет: обрабатывать полученные результаты исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных	

				литературных данных	данных	данных	данных	
		Наличие навыков (владение опытом)	владеть: способностью и готовностью к участию во внедрении результатов исследований и новых разработок	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	способность изучения научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Полнота знаний	знать: новейшие научнотехнические достижения передового и отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Не знает: правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации; метрологическая служба, 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; метрологическая служба, 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; метрологическая служба, 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;	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	уметь: применять научнотехническую информацию, отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости	Не умеет применять основные метрологические правила, требования и нормы, государственные законы и нормативно-техническую документацию по стандартизации и сертификации; обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, анализировать нормативные и расчетные	Слабо умеет: применять основные метрологические правила, требования и нормы, государственные законы и нормативно-техническую документацию по стандартизации и сертификации; обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, анализировать нормативные и расчетные результаты	Хорошо умеет: применять основные метрологические правила, требования и нормы, государственные законы и нормативно-техническую документацию по стандартизации и сертификации; обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, анализировать нормативные и расчетные результаты	Отлично умеет: применять основные метрологические правила, требования и нормы, государственные законы и нормативно-техническую документацию по стандартизации и сертификации; обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, анализировать нормативные и расчетные результаты	

				результаты				
		Наличие навыков (владение опытом)	владеть: навыками анализа, сбора, систематизации, обработки информации зарубежного и отечественного опыта использования земли и иной недвижимости	Не владеет: навыками сбора, анализа и обобщения научной технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Частично владеет: навыками сбора, анализа и обобщения научной технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Владеет: навыками сбора, анализа и обобщения научной технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Свободно владеет: навыками сбора, анализа и обобщения научной 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 земельных информационных системах (далее – ГИС и ЗИС)	Полнота знаний	знать: принципы создания и функционирования ГИС и ЗИС; аппаратные средства и программное обеспечение ГИС	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	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	уметь: использовать современную компьютерную технику и информационные технологии при создании тематик об объектах недвижимости	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)	владеть: навыками работы с основными геоинформационными и земельно-информационными системами, применяемыми в практической деятельности	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 в практической деятельности	Владеет: навыками работы с основными геоинформационными и земельно-информационными системами, применяемыми в практической деятельности	Свободно владеет: навыками работы с основными геоинформационными и земельно-информационными системами, применяемыми в практической деятельности	
ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой	Полнота знаний	знать: принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	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	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивиду-





	движности		земель и недвижимости	дик и технологий мониторинга земель и недвижимости	технологий мониторинга земель и недвижимости	технологий мониторинга земель и недвижимости	технологий мониторинга земель и недвижимости	результатов по практике Комплектов вопросов для устного опроса
		Наличие навыков (владение опытом)	владеть: навыками определения основных показателей состояния земель и объектов недвижимости	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 объектов капитального строительства	Полнота знаний	знать: современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства	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	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплектов вопросов для устного опроса
		Наличие умений	уметь: использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	Не умеет использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	Слабо умеет: использовать знания современных технологий технической инвентаризации 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)	владеть: навыками использования знаний современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	Не владеет: навыками использования знаний современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	Частично владеет: навыками использования знаний современных технологий технической инвентаризации 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 преддипломной практики обучающийся должен:

Знать:

- понятия, основные методы и приемы ведения кадастра недвижимости при решении вопросов рационального использования, управления и охраны земель;
- 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;
- современное состояние и перспективы научно-технической политики;
- методологию научных исследований;

Уметь:

- проводить комплексную предпроектную оценку объекта;
- систематизировать и обрабатывать полученные результаты научных исследований;
- обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений;
- получать, систематизировать и обрабатывать данные для составления отчета, научных публикаций, ВКР;
- интерпретировать и представлять полученные результаты.

Владеть:

- методами и средствами обработки полученных экспериментальных данных;
- информационными технологиями для интерпретации результатов исследований;
- навыками анализа полученных результатов исследований;
- производственными навыками, компетенциями, передовыми методами в области землеустройства и кадастров;
- навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра.

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

Преддипломная практика (Б2.В.02.04(П)) входит в Блок 2 Практики учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Прохождение практики предполагает предварительное освоение следующих дисциплин/практик учебного плана:

Б1.Б.02	История
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.04	Экономика
Б1.Б.06	Математика
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.15	Геодезия
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.13	Введение в специальность
Б1.В.16	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.05.01	Основы природопользования
Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафтное планирование
Б1.Б.01	Философия
Б1.Б.05	Право
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.10	Почвоведение и инженерная геология
Б1.Б.12	Типология объектов недвижимости
Б1.Б.15	Геодезия
Б1.Б.16	Картография
Б1.В.02	Методика научных исследований
Б1.В.12	Инженерное обустройство территории
Б1.В.16	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Б1.В.17	Основы землеустройства
Б1.В.18	Основы кадастра недвижимости
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии сельскохозяйственного производства
Б1.В.ДВ.01.02	Основы животноводства
Б1.В.ДВ.02.01	Экология землепользования
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная экология
Б1.Б.11	Экономика недвижимости
Б1.Б.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
Б1.Б.19	Основы градостроительства и планировки населенных мест
Б1.В.03	Эколого-хозяйственная оценка территории
Б1.В.04	Конструкции и инвентаризация зданий и сооружений
Б1.В.05	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
Б1.В.07	Автоматизация кадастра недвижимости
Б1.В.09	Территориальное планирование
Б1.В.15	Земельное право
Б1.В.16	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.04.01	Информационное обеспечение кадастра недвижимости
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в кадастре недвижимости
Б1.В.ДВ.06.01	Экологическое право
Б1.В.ДВ.06.02	Кадастры природных ресурсов
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	Управление недвижимостью
Б1.В.08	Оценка недвижимости
Б1.В.10	Технология и организация кадастровых работ
Б1.В.11	Землеустройство
Б1.В.14	Географические информационные системы
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика и планирование городского хозяйства
Б1.В.ДВ.03.02	Прогнозирование и планирование использования земель городских территорий
Б1.В.ДВ.07.01	Правовой режим земель и его регулирование
Б1.В.ДВ.07.02	Государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним
ФТД.В.01	ГИС-картографирование в кадастре

В дальнейшем практические умения и навыки, сформированные в процессе преддипломной практики, используются при прохождении государственной итоговой аттестации, в том числе подготовке выпускной квалификационной работы.

#### 4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов), продолжительность - 2 недели. Время прохождения практики определяется календарным учебным графиком и расписанием занятий.

#### Структура и трудоемкость практики

Вид учебной работы	Трудоемкость, час	
	семестр, курс*	
	очная форма 6 сем.	заочная форма 4 курс
1	2	4
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>	214	214
выполнение обучающимися индивидуальных и групповых заданий	214	214
<b>3. Вид итогового контроля</b>	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой
<b>ОБЩАЯ трудоемкость практики:</b>	<b>Часы</b> 216	216
	<b>Зачетные единицы</b> 6	6

#### 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.	Разработка рабочего графика (плана). Ознакомление со структурой и направлением деятельности организации (структурного подразделения) - места прохождения практики. Инструктаж по технике безопасности.	8	Отчет по практике
2	Основной этап.	Планирование работы и проведения работы (обсуждение актуальности темы ВКР, проблемного поля исследования и основных подходов к решению проблемы в современной научной литературе; изучение отдельных аспектов рассматриваемой исследовательской проблемы; проведение полевого исследования (сбор и обработка эмпирических данных); анализ полученных исследовательских результатов)	108	Отчет по практике
3	Заключительный этап.	Проводятся обработка и анализ полученной информации. Подготовка основных разделов ВКР. Подготовка отчета о прохождении преддипломной практики. Защита отчета о прохождении преддипломной практики.	100	Отчет по практике
	Итого		216	

#### Содержание разделов 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 практики от организации.

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

Руководитель практики от организации:

- 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.

Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

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 преддипломной практики:

Подготовительный этап. Разработка рабочего графика (плана). Ознакомление со структурой и направлением деятельности организации (структурного подразделения) - места прохождения практики. Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап. Планирование работы и проведения работы (обсуждение актуальности темы ВКР, проблемного поля исследования и основных подходов к решению проблемы в современной научной литературе; изучение отдельных аспектов рассматриваемой исследовательской проблемы; проведение полевого исследования (сбор и обработка эмпирических данных); анализ полученных исследовательских результатов)

Заключительный этап. Проводятся обработка и анализ полученной информации. Подготовка основных разделов ВКР. Подготовка отчета о прохождении преддипломной практики. Защита отчета о прохождении преддипломной практики.

## 6. Формы отчетности по практике

Для всех категорий обучающихся прохождение преддипломной практики является обязательным. Форма аттестации обучающихся по результатам практики определяется программой практики, ОПОП по направлению подготовки и Положением о практической подготовке обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА.

Контроль результатов 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 практики обучающийся оформляет отчет и сдает руководителю практики. Руководитель практики проверяет правильность выполнения задания и оформления отчета.

По результатам 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 (в случае, если был направлен в организацию, предприятие, учреждение)
- 4) Отзыв-характеристика (в случае, если был направлен в организацию, предприятие, учреждение)
- 5) Содержание
- 6) Введение
- 7) Реферат к ВКР
- 8) Основная часть
- 9) Заключение
- 10) Список использованных источников
- 11) Приложения (при необходимости)

Рекомендуемый объем отчета – до 10 страниц.

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

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

Вопросы промежуточного контроля:

1. Значение и сущность методологии научных исследований (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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. Опишите материально-техническую базу учреждения, где Вы проходили практику (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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. Организация проектной работы на предприятии (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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. Классификация методов проектирования (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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. Сущность фундаментальных научных исследований (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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. Основные источники научной информации (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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. Проектная деятельность организации (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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. Методика оформления заявки на проектные работы (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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. Инновационные технологии в обеспечении безопасности на производстве (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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. Инновационные технологии в обеспечении экологической безопасности на объектах земельно-имущественной сферы (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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. Инновационные технологии в системе кадастра недвижимости. (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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. Какие экспериментальные данные по теме исследования Вы собрали во время прохождения практики (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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. Актуальность и новизна Ваших исследований (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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. Проблемы, возникающие в процессе научного исследования (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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)
15. Объекты, цель и задачи исследования, гипотеза научного исследования (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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)
16. Охарактеризуйте принципы выполнения проектной документации (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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)
17. Выводы по результатам анализа полученных данных (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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)
18. Какой опыт профессиональной деятельности Вы получили на практике (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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)
19. Какую научную литературу Вы анализировали во время прохождения практики (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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)
20. Какую нормативно-правовую базу Вы изучили во время прохождения практики (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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)
21. Опишите правила формирования библиографических списков (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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)
22. Опишите процесс поиска, обработки, систематизации и анализа информации в земельно-имущественной сфере (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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)
23. Работу, с каким оборудованием, приборами и программным обеспечением Вы освоили? (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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)
24. Какими методами исследований Вы пользовались в процессе научно-исследовательской работы? (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-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
Основная литература	
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.: 60х90 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>
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.: 60х90 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>
Землеустройство и управление землепользованием: Учебное пособие / В.В. Слезко, Е.В. Слезко, Л.В. Слезко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 203 с.: 60х90 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>

Дополнительная литература	
Оценка объектов недвижимости : учебник / А.А. Варламов, С.И. Комаров ; под общ. ред. А.А. Варламова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 352 с.	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1026054">https://znanium.com/catalog/product/1026054</a>
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>
Преддипломная практика и выполнение выпускной квалификационной работы. Методическое пособие для обучающихся направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры [Электронный ресурс]: Учебно-методическое издание. 2-е издание, перераб и дополн./ Сост.: Куклина Е.Э., Семиусова А.С., Ангапова Н.В. – Улан-Удэ: ФГБОУ ВО БГСХА, 2018. – 77 с.	

## 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://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a>
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):	
1	2
1. Справочно-поисковая система «Гарант»	<a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a>
2. Публичная кадастровая карта.	<a href="http://pkk5.rosreestr.ru/">http://pkk5.rosreestr.ru/</a>
3. Официальный сайт Росреестра	<a href="https://rosreestr.ru/site/">https://rosreestr.ru/site/</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-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова ; сост.: Е. Э. Куклина, А. С. Семиусова, Н. В. Ангапова. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2018. - 77 с. - Загл. с титул. экрана. - ~Б. ц.	URL: <a href="http://bgsha.ru/art.php?i=2794">http://bgsha.ru/art.php?i=2794</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 (ЭИОС)		
Наименование ЭИОС	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

		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. Адрес.	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 № 522 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	34 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, аудиторная доска, экран, мультимедийный проектор ViewSonic, переносной ноутбук Aquarius с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС, настенный экран Lumien Eco Picture, 13 стенд Список ПО: 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; Инструментальная геоинформационная система «ИнГео» 2018, MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus;
2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 524 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные мебелью, 10 персональных компьютеров «Снежный барс» Sthlon    X3 440 на базе Pentium III с возможностями подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС, мультимедиа проектор Epson EB-X400, настенный экран DEXP WM-60; информационные плакаты (10 шт.) Список ПО: 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; Инструментальная геоинформационная система «ИнГео» 2018, MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus;
3	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) №514 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	9 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные мебелью, переносной ноутбук DEXP Aquion o117, ноутбук DEXP Athena T142, ноутбук Fujitsu LIFEBOOK с возможностями подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС, компьютер (системный блок Athlon XP -2600 + мониторTFT-19), Компьютер "Снежный барс" Core 2 Duo, компьютер (монитор LCD 22 Viewsonic + системный блок Athlon XP), принтер HP Laser Jet P 2035, МФУ HP Laser Jet Pro M132a, стеллаж угловой, стеллаж широкий, гардероб глубокий, шкаф КБ, 4 тумбы мобильной. Список ПО: 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; Инструментальная геоинформационная система «ИнГео» 2018, MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus

Материально-техническое обеспечение преддипломной практики 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			