

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Эликто Батоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.10.2023 08:37:07
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757aeb

**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.
Кушмина Е.Э.
ФИО
Е.Э.
подпись
«11» 01 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института земле-
устройства, кадастров и ме-
лиорации
К.Г.Н., доц
уч. ст., уч. зв.
Коминданова М.М.
ФИО
М.М.
подпись
«27» 01 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
Направление подготовки

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) Управление земельными ресурсами и объектами не-
движимости

магистр

Обеспечивающая проведение
практики кафедра

Кадастры и право

Разработчик (и)

Е.Э.
подпись

К.С.-Х.Н., доц
уч. ст., уч. зв.

Е.Э. Кушмина
И.О. Фамилия

Внутренние эксперты:
Председатель методической
комиссии

М.М.
подпись

К.Г.Н.
уч. ст., уч. зв.

В.Х. Дармаев
И.О. Фамилия

Заведующий методическим ка-
бинетом УМУ

М.М.
подпись

Е.У.-А. Захарова
И.О. Фамилия

Директор библиотеки

В.С.
подпись

В.С. Вершинина
И.О. Фамилия

Рабочая программа практики обсуждена н.а заседании кафедры Кадастры и право

от «21» 01 2021 г, протокол № 15

Зав. кафедрой Кадастры и право

Е.В. Кушнина
подпись

К.С. -Х. Н., ДУС
уч.ст., уч. зв.

Е.В. Кушнина
И.О.Фамилия

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии ИЗКиМ от «27» 01 2021 г, протокол № 7.

Председатель методической комиссии Институт землеустройства, кадастров и мелиорации

К.С. -Х. Н.
подпись

К.С. -Х. Н.
уч.ст., уч. зв.

В.Х. Гершиев
И.О.Фамилия

Внешний эксперт (представитель работодателя) Генеральный директор

ООО "Кадастр-Логик"
Д.А. Пилова
подпись

А.А. Пилова
И.О.Фамилия

№ п/п	Учебный год	Одобрено на заседании кафедры		«Утверждаю» Заведующий кафедрой <u>Кушнина Е.В.</u> (ФИО)	
		Протокол	Дата	Подпись	Дата
1	20 <u>22</u> /20 <u>23</u> .г.	№ <u>12</u>	« <u>17</u> » <u>06</u> 20 <u>22</u> г	<u>Е.В. Кушнина</u>	« <u>27</u> » <u>06</u> 20 <u>22</u> г
2	20 <u>23</u> /20 <u>24</u> .г.	№ <u>12</u>	« <u>4</u> » <u>06</u> 20 <u>23</u> г	<u>Е.В. Кушнина</u>	« <u>4</u> » <u>06</u> 20 <u>23</u> г
3	20__/20__г.г.	№__	«__»__20__г		«__»__20__г
4	20__/20__г.г.	№__	«__»__20__г		«__»__20__г
5	20__/20__г.г.	№__	«__»__20__г		«__»__20__г

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Вид практики, способ и формы (форма) ее проведения	4
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	6
3. Место и объем практики в структуре образовательной программы.....	11
4. Объем практики и ее продолжительность	12
6. Формы отчетности по практике	13
7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации	13
обучающихся по практике.....	13
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики	14
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	15
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....	15

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

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Технологическая практика

Форма проведения практики: - дискретно:

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

Способы проведения практики: стационарная, выездная, выездная полевая.

Цель практики: подготовка обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности; развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-практической работы, закрепление знаний, полученных в рамках теоретического обучения, приобретение требуемых научно-исследовательских и научно-практических профессиональных компетенций, приобретение навыков для проведения исследования актуальной научной проблемы, являющейся предметом ВКР.

Задачи практики:

- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка заданий для исполнителей;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- разработка математических моделей прогнозирования, планирования и организации использования земельных ресурсов и недвижимости;
- разработка методик автоматизированного проектирования в землеустройстве и кадастрах, технологии оценки земель и объектов недвижимости, изучение системы использования земли и иной недвижимости;
- разработка и осуществление экспериментальных и пилотных проектов, анализ результатов их внедрения;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов, объектов недвижимости на основе методов дистанционного зондирования и геоинформационных технологий для целей кадастра недвижимости и землеустройства.

Требования к организации практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологической практики) определены следующими нормативно-правовыми документами:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры высшего образования (магистратура), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2020 № 945;
3. Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 05.04.2017 № 301;
4. Приказом Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
5. Профессиональный стандарт «Землеустроитель», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «05» мая 2018 г. № 301н.
6. Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2015 г. № 666н.
7. Устав ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА;
8. локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА.

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. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая 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 21.04.02 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. Управление деятельностью в сфере кадастрового учета

Трудовые действия:

- Управление сотрудниками подразделения при осуществлении кадастрового учета (D/01.7)
- Организация взаимодействия территориальных подразделений органа кадастрового учета (D/02.7)
- Внедрение автоматизированной информационной системы государственного кадастра недвижимости (D/03.7)

Трудовые функции:

2. Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства

Трудовые действия:

- Анализ научно-технических проблем в области землеустройства (C/01.7)
- Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных (C/02.7)
- Разработка методов и новых технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости (C/03.7)

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	ПКС-3 Способен разрабатывать и внедрять передовые технологии и методики в землеустройстве и кадастрах	1	Б1.В.ДВ.02.01 Региональное землепользование
			Б1.В.ДВ.02.02 Экономика и экология землепользования
		2	Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
			Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика
2	ПКС-4 Способен осуществлять управление технологическими процессами в землеустройстве и кадастрах	1	Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
		2	ФТД.02 Государственный учет и регистрация объектов недвижимости
		3	Б1.В.01 Ведение Единого государственного реестра недвижимости
		4	Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика
3	ПКС-5 Способен разрабатывать планы организационно-технических мероприятий, оценивать эффективность инновационных решений, технологических рисков при их реализации	1	Б1.В.ДВ.03.01 Управление персоналом в земельно-имущественном комплексе
			Б1.В.ДВ.03.02 Организация и планирование производства в земельно-имущественном комплексе
		2	Б1.О.09 Управление проектами землеустройства
		3	Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
4	Б1.О.06 Территориальное планирование и устойчивое развитие сельских территорий		
	Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика		
4	ПКС-6 Способен использовать информационные системы и программные комплексы в землеустройстве и кадастрах	1	Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
			Б1.О.02 Автоматизированные системы проектирования и кадастра
			Б1.В.ДВ.04.01 Дистанционное зондирование в землеустройстве и кадастрах
			Б1.В.ДВ.04.02 Мониторинг и кадастр природных ресурсов
			Б2.О.02.01(П) Технологическая практика

		2	Б1.О.04 Геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров
		3	Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		2	Б1.В.06 Система управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
		3	Б2.О.02.02(П) Научно-исследовательская работа
			Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

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 дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1	2	3	4	5	
Профессиональные компетенции					
ПКС-3	Способен разрабатывать и внедрять передовые технологии и методики в землеустройстве и кадастрах	ИД-1 _{пкс-3} Осуществляет мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	Знать мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	Уметь осуществлять мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	Владеть навыками применения и осуществления мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров
ПКС-4	Способен осуществлять управление технологическими процессами в землеустройстве и кадастрах	ИД-1 _{пкс-4} Умеет определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических процессов	Знать особенности работы различных типов технологических процессов	Уметь использовать различные типы технологических процессов	Владеть навыками применения различных типов технологических процессов
ПКС-5	Способен разрабатывать планы организационно-технических мероприятий, оценивать эффективность инновационных решений, технологических рисков при их реализации	ИД-1 _{пкс-5} Проводит расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Знать способы и методы проведения расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Уметь проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Владеть навыками проведения расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ
		ИД-2 _{пкс-5} Составляет комплексные планы-графики выполнения работ	Знать комплексные планы-графики выполнения работ	Уметь использовать комплексные планы-графики выполнения работ	Владеть применением комплексных планов-графиков выполнения работ
ПКС-6	Способен использовать информационные системы и программные комплексы в землеустройстве и кадастрах	ИД-1 _{пкс-6} Осуществляет мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Знать порядок мониторинга рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Уметь осуществлять мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Владеть навыками мониторинга рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве

		ИД-2 _{ПКС-6} Владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых в землеустройстве и кадастрах	Знать технологию работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых в землеустройстве и кадастрах	Уметь работать с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых в землеустройстве и кадастрах	и кадастрах Владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых в землеустройстве и кадастрах
--	--	---	--	---	---

Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций

Код и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, 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								
ПКС-3 Способен разрабатывать и внедрять передовые технологии и методики в землеустройстве и кадастрах	ИД-1 _{ПКС-3} Осуществляет мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	Полнота знаний	Знать способы мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	Не знает способы мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	Плохо знает способы мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	Знает способы мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	Знает в полной мере способы мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	Уметь осуществлять мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	Не умеет осуществлять мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	Плохо умеет осуществлять мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	Умеет осуществлять мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	Умеет в полной мере осуществлять мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	
		Наличие навыков	Владеть навыками применения и осуществления	Не владеет навыками применения и осуществления	Плохо владеет навыками применения и осуществления	Владеет навыками применения и осуществления	Владеет в полной мере навыками применения и осуществления	

		(владение опытом)	ния мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	ния мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	осуществления мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий в области землеустройства и кадастров	
ПКС-4 Способен осуществлять управление технологическими процессами в землеустройстве и кадастрах	ИД-1 _{ПКС-4} Умеет определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических процессов	Полнота знаний	Знать особенности работы различных типов технологических процессов	Не знает особенности работы различных типов технологических процессов	Плохо знает особенности работы различных типов технологических процессов	Знает особенности работы различных типов технологических процессов	Знает в полной мере особенности работы различных типов технологических процессов	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	Уметь использовать различные типы технологических процессов	Не умеет использовать различные типы технологических процессов	Плохо умеет использовать различные типы технологических процессов	Умеет использовать различные типы технологических процессов	Умеет в полной мере использовать различные типы технологических процессов	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть навыками применения различных типов технологических процессов	Не владеет навыками применения различных типов технологических процессов	Плохо владеет навыками применения различных типов технологических процессов	Владеет навыками применения различных типов технологических процессов	Владеет в полной мере навыками применения различных типов технологических процессов	
ПКС-5 Способен разрабатывать планы организационно-технических мероприятий, оценивать эффективность инновационных решений, технологических рисков при	ИД-1 _{ПКС-5} Проводит расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Полнота знаний	Знать способы и методы проведения расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Не знает способы и методы проведения расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Плохо знает способы и методы проведения расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Знает способы и методы проведения расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Знает в полной мере способы и методы проведения расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие умений	Уметь проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых	Не умеет проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Плохо умеет проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Умеет проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых	Умеет в полной мере проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых	

их реализации			оригинальных программ			оригинальных программ	тельно создаваемых оригинальных программ		
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть навыками проведения расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Не владеет навыками проведения расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Плохо владеет навыками проведения расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Владеет навыками проведения расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Владеет в полной мере навыками проведения расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ		
		ИД-2 _{ПКС-5}	Полнота знаний	Знать комплексные планы-графики выполнения работ	Не знает комплексные планы-графики выполнения работ	Плохо знает комплексные планы-графики выполнения работ	Знает комплексные планы-графики выполнения работ	Знает в полной мере комплексные планы-графики выполнения работ	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
	Составляет комплексные планы-графики выполнения работ	Наличие умений	Уметь использовать комплексные планы-графики выполнения работ	Не умеет использовать комплексные планы-графики выполнения работ	Плохо умеет использовать комплексные планы-графики выполнения работ	Умеет использовать комплексные планы-графики выполнения работ	Умеет в полной мере использовать комплексные планы-графики выполнения работ		
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть применением комплексных планов-графиков выполнения работ	Не владеет применением комплексных планов-графиков выполнения работ	Плохо владеет применением комплексных планов-графиков выполнения работ	Владеет применением комплексных планов-графиков выполнения работ	Владеет в полной мере применением комплексных планов-графиков выполнения работ		
	ПКС-6 Способен использовать информационные системы и программные комплексы в землеустройстве и кадастрах	ИД-1 _{ПКС-6}	Полнота знаний	Знать порядок мониторинга рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Не знает порядок мониторинга рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Плохо знает порядок мониторинга рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Знает порядок мониторинга рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Знает в полной мере порядок мониторинга рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
			Наличие умений	Уметь осуществлять мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Не умеет осуществлять мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Плохо умеет осуществлять мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Умеет осуществлять мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Умеет в полной мере осуществлять мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	

рах		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть навыками мониторинга рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Не владеет навыками мониторинга рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Плохо владеет навыками мониторинга рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Владеет навыками мониторинга рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	Владеет в полной мере навыками мониторинга рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в землеустройстве и кадастрах	
	ИД-2пкс-6 Владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование	Полнота знаний	Знать технологию работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых землеустройстве и кадастрах	Не знает технологию работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых землеустройстве и кадастрах	Плохо знает технологию работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых землеустройстве и кадастрах	Знает технологию работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых землеустройстве и кадастрах	Знает в полной мере технологию работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых землеустройстве и кадастрах	
		Наличие умений	Уметь работать с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых землеустройстве и кадастрах	Не умеет работать с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых землеустройстве и кадастрах	Плохо умеет работать с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых землеустройстве и кадастрах	Умеет работать с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых землеустройстве и кадастрах	Умеет в полной мере работать с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых землеустройстве и кадастрах	Перечень вопросов к зачету с оценкой по практике Критерии оценки индивидуальных результатов по практике Комплект вопросов для устного опроса
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых землеустройстве и кадастрах	Не владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых землеустройстве и кадастрах	Плохо владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых землеустройстве и кадастрах	Владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых землеустройстве и кадастрах	Владеет в полной мере навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых землеустройстве и кадастрах	

В результате прохождения Б2.О.02.01(П) Технологическая практика обучающийся должен:
Знать:

– основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий;

- прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведение полевых и камеральных геодезических работ;
- задачи и выбирать методы исследования, результаты научных исследований в форме отчетов.

Уметь:

- руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия,
- ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений,
- самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах,
- составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть:

- приемами коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности;
- новыми технологиями ведения кадастров, системами автоматизированного проектирования в землеустройстве;
- приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда;
- навыками осуществления технико-экономического обоснования планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования в современных условиях;
- навыками разработки технических заданий и основами использования средств автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости.

3. Место и объем практики в структуре образовательной программы

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Б2.О.02.01(П)) входит в Блок 2 Практики учебного плана подготовки бакалавров/магистров/специалистов по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры направленность (профиль) и «Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости».

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

№	Код и наименование компетенции	Этап формирования компетенции	Наименование дисциплин (модулей), практик и ГИА обеспечивающих формирование компетенции
1	ПКС-3 Способен разрабатывать и внедрять передовые технологии и методики в землеустройстве и кадастрах	1	Б1.В.ДВ.02.01 Региональное землепользование Б1.В.ДВ.02.02 Экономика и экология землепользования Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
		2	Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	ПКС-4 Способен осуществлять управление технологическими процессами в землеустройстве и кадастрах	1	Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
		2	ФТД.02 Государственный учет и регистрация объектов недвижимости
		3	Б1.В.01 Ведение Единого государственного реестра недвижимости
		4	Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	ПКС-5 Способен разрабатывать планы организационно-технических мероприятий, оценивать эффективность инновационных решений, технологических рисков при их реализации	1	Б1.В.ДВ.03.01 Управление персоналом в земельно-имущественном комплексе Б1.В.ДВ.03.02 Организация и планирование производства в земельно-имущественном комплексе
		2	Б1.О.09 Управление проектами землеустройства Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
		3	Б1.О.06 Территориальное планирование и устойчивое развитие сельских территорий
		4	Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита

			та выпускной квалификационной работы
4	ПКС-6 Способен использовать информационные системы и программные комплексы в землеустройстве и кадастрах	1	Б1.О.02 Автоматизированные системы проектирования и кадастра
			Б1.В.ДВ.04.01 Дистанционное зондирование в землеустройстве и кадастрах
			Б1.В.ДВ.04.02 Мониторинг и кадастр природных ресурсов
			Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
		2	Б1.О.04 Геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров
		3	Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика
		2	Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
			Б1.В.06 Система управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
		3	Б2.О.02.02(П) Научно-исследовательская работа
			Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика
Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			

Б1.В.ДВ.02.01 Региональное землепользование
Б1.В.ДВ.02.02 Экономика и экология землепользования
Б1.В.ДВ.03.01 Управление персоналом в земельно-имущественном комплексе
Б1.В.ДВ.03.02 Организация и планирование производства в земельно-имущественном комплексе
Б1.О.09 Управление проектами землеустройства
Б1.О.02 Автоматизированные системы проектирования и кадастра
Б1.В.ДВ.04.01 Дистанционное зондирование в землеустройстве и кадастрах
Б1.В.ДВ.04.02 Мониторинг и кадастр природных ресурсов

Результаты прохождения практики необходимы как предшествующие для следующих дисциплин/практик образовательной программы:

ФТД.02 Государственный учет и регистрация объектов недвижимости
Б1.В.01 Ведение Единого государственного реестра недвижимости
Б1.О.04 Геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров
Б1.В.06 Система управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
Б1.О.06 Территориальное планирование и устойчивое развитие сельских территорий
Б2.О.02.02(П) Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика
Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) практики составляет 12 зачетных единиц (432 часа), продолжительность - 8 недель. Время прохождения практики определяется календарным учебным графиком и расписанием занятий.

Структура и трудоемкость практики

Вид учебной работы	Трудоемкость, час	
	семестр, курс*	
	очная форма 2 сем.	заочная форма 1 курс
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем	2	2
1. Аудиторные занятия, всего	2	2
- занятия лекционного типа/практическая подготовка	2/2	2/2
2. Самостоятельная работа	430	430
выполнение обучающимися индивидуальных и групповых заданий	430	430
3. Вид итогового контроля	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой
ОБЩАЯ трудоемкость практики:	Часы	432
	Зачетные единицы	12

5. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с распорядком дня и должностными обязанностями, составление индивидуального задания, рабочего графика (плана)	18	Ознак. лекция. Роспись в журнале по ТБ
2	Основной этап	Выполнение запланированной исследовательской и/или производственной работы, в т.ч. сбор материалов по теме ВКР	378	Индив.зад Сбор матер Отчет по практике
3	Заключительный	Подготовка отчета по практике. Презентация результатов практики	36	Защита отчета
	Итого	Зачёт	432	

Содержание разделов практики

Раздел 1. Подготовительный этап - Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с распорядком дня и должностными обязанностями, составление индивидуального задания, рабочего графика (плана)

Раздел 2. Основной этап - Выполнение запланированной исследовательской и/или производственной работы, в т.ч. сбор материалов по теме ВКР

Раздел 3. Заключительный - Подготовка отчета по практике. Презентация результатов практики

6. Формы отчетности по практике

Для всех категорий, обучающихся прохождение Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков является обязательным. Форма аттестации обучающихся по результатам практики определяется программой практики, ОПОП по направлению подготовки и «Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования – бакалавриата, специалитета, магистратуры в 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 (указывается при прохождении производственной практики в профильной организации)

- Индивидуальное задание
- Отзыв-характеристика
- Дневник
- Отчет о практике

Структура отчета по практике:

- 1) Титульный лист
- 2) Содержание
- 3) Введение
- 4) Основная часть
- 5) Заключение
- 6) Список использованных источников
- 7) Приложения

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вопросы промежуточного контроля:

1. Основные цели, задачи и виды деятельности организации (предприятия, учреждения), действующего в сфере земельно-имущественных отношений (ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6).
2. Сведения об истории создания организации (предприятия, учреждения), его развития, организационно – правовая форма деятельности и форма собственности (ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6).

3. Определение места организации (предприятия, учреждения) на рынке недвижимости, его конкурентоспособность, перспективы развития (ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6).
4. Основные экономические и организационно-технологические аспекты деятельности организации (предприятия, учреждения) (ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6).
5. Сведения об организационной структуре организации (предприятия, учреждения) и его структурных подразделений, ведомственной принадлежности организации (предприятия, учреждения) (ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6).
6. Производственная структура организации (предприятия, учреждения); функции каждого подразделения, возможности организации их работы и использования компьютерных программ в организации работы организации (предприятия, учреждения) (ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6)
7. Анализ производственной деятельности организации (предприятия, учреждения) (анализ основных показателей экономической и финансовой деятельности организации (предприятия, учреждения); анализ обеспечения качества деятельности организации (предприятия, учреждения); анализ рыночных позиций организации (предприятия, учреждения) (ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6)
8. Производственные и технологические проблемы в деятельности организации (предприятия, учреждения) (ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6)
9. Содержание основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики (ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6).
10. Участие в конкретном производственном процессе или исследованиях (ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6).
11. Усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проводимых практических исследований (ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6).
12. Основные предложения по совершенствованию производственной деятельности предприятия по месту прохождения производственной практики (ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6).
13. Разработанные практикантом инновационные предложения в технологическом процессе выполнения работ (ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6).
14. Содержание полевой и научно-исследовательской работы, проводимой практикантом во время практики (ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6)

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	
1. Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства: Учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. - Ставрополь:СтГАУ, 2017. - 199 с.: ISBN	http://znanium.com/catalog/product/976627
2. Основы общей теории геосистем. Часть 2: Учебное пособие / Ласточкин А.Н. - СПб:СПбГУ, 2016. - 170 с.: ISBN 978-5-288-05707-6	http://znanium.com/catalog/product/941253
3. Земельный кадастр как основа государственной регистрации прав на землю и иную недвижимость: Учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. - Ставрополь:СтГАУ, 2017. - 94 с.: ISBN -	http://znanium.com/catalog/product/976333
4. 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: https://doi.org/10.12737/8496	http://znanium.com/catalog/product/971755
Дополнительная литература	
5. Мониторинг земель. Его содержание и организация: Учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Трубачева Л.В. - Ставрополь:СтГАУ, 2017. - 121 с.: ISBN	http://znanium.com/catalog/product/976434
6. Кравцова, Е. Д. Логика и методология научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Д. Кравцова, А. Н. Городищева. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 168 с. - ISBN 978-5-7638-2946-4	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507377
7. Мурзин, А.Д. Управление развитием городских территорий : монография / А.Д. Мурзин ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 116 с. - ISBN 978-5-9275-2788-5	http://znanium.com/catalog/product/1039690

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»	http://znanium.com
Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	https://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»	https://urait.ru/
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):	
1	2
Научная электронная библиотека eLibrary.Ru	https://www.elibrary.ru/
Национальная электронная библиотека Российской Федерации	https://rusneb.ru/
Научная электронная библиотека КиберЛенинка	https://cyberleninka.ru/
Платформа открытых онлайн-курсов «Открытое образование»	https://openedu.ru/
Платформа онлайн-курсов от лучших вузов России «Универсариум»	https://universarium.org/
Платформа открытых онлайн-курсов и медиатека «Лекториум»	https://www.lectorium.tv/
Официальный сайт Росреестра	https://rosreestr.gov.ru/
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в т.ч. технологическая практика). Методические указания для обучающихся направления подготовки магистратуры 21.04.02 Землеустройство и кадастры. Направленность (профиль) подготовки «Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости» [Электронный ресурс]: Учебно-методическое издание / Сост.: Куклина Е.Э. – Улан-Удэ: ФГБОУ ВО БГСХА, 2018. –35 с. Системные требования: PC не ниже класса Intel Celeron 2 ГГц; 512 Mb RAM; Adobe Acrobat Reader	http://irbis.bgsha.ru/sotru/01681

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. Договор№ ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа	
Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа	
Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государственный контракт№ 25 от 1 апреля 2008 года	Занятия лекционного и семинарского типа, самостоятельная работа	
Панорама АГРО (версия 5, плавающая лицензия от 10 рабочих мест), подписка на 3 года. Сублицензионный договор № УТ-976 о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 14.11.2022	Занятия лекционного и семинарского типа, самостоятельная работа	
2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса		
Наименование справочной системы	Доступ	
1	2	
«Гарант»	https://www.garant.ru/	
«Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/	
1. Информационно-образовательные системы (ЗИОС)		
Наименование ЗИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система
1	2	3
Личный кабинет студента и преподавателя	http://lk.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа
Официальный сайт академии	http://bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа
Деканат	в локальной сети академии	-
ИС «Планы»	в локальной сети академии	-
АС Нагрузка	в локальной сети академии	-
Электронные ведомости	в локальной сети академии	-
Сайт научной библиотеки	http://lib.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, 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),	28 посадочных мест, 1 рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью Интерактивная панель с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЗИОС [LMP8602MLRU] Lumien 3840 x 2160 @ 60 Hz, ИК тачскрин 20 касаний, яркость 350cd/m2, контрастность 1200:1, матовое покрытие, 4GB DDR4 + 32GB, Android 8.0, Звук 2x10 Вт +1x15 Вт, WEB 8MP, встр, микро. бшт, пульт ДУ, 2 стилиуса;

	<p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Кабинет зданий и сооружений) (522) (670010, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. №8, Учебный корпус кафедры землеустройства)</p>	<p>13 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС (системный блок Intel Core i5-10400/H510/8GB*2/SSD 500GB/iGPU/белый; Монитор 23.8" MSI Modern MD241PWбелый 1920x1080@75 Гц, IPS, 5 мс, 1000 : 1, 250 Кд/м², 178°/178°, HDMI, USB Type-C; Клавиатура Gembird KB-8355U, USB, белый лазерная гравировка символов, кабель 1,85м; Мышь A4Tech Fstyler FM12 белый оптическая (1200dpi) USB (3but); Сетевой фильтр 1,8м (5 розеток,) белый)</p> <p>Список ПО: 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 MapInfo Professional 12.0.1; ArcGIS 10.2 for Desktop; «ИнГео» 2018, Topocad 14, MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс».</p>
2	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 524 (670010, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. №8, Учебный корпус кафедры землеустройства)</p>	<p>20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные мебелью, 10 персональных компьютеров «Снежный барс» Sthlon X3 440 на базе Pentium III с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС, мультимедиа проектор Epson EB-X400, настенный экран DEXP WM-60; информационные плакаты (10 шт.)</p> <p>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;</p>
3	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (519) (670010, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. №8, Учебный корпус кафедры землеустройства)</p>	<p>8 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные мебелью, компьютер (системный блок Athlon XP -2600 + монитор TFT-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.</p> <p>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, Topocad 14, MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus</p>

**11. Изменения и дополнения
к рабочей программе Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
в составе ОПОП 21.04.02 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			