

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Цыбиков Бадмацэ Батсэевин  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.06.2025 16:26:35  
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

\_\_\_\_\_  
уч. ст., уч. зв.

\_\_\_\_\_  
ФИО

\_\_\_\_\_  
подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Института земле-  
устройства, кадастров и ме-  
лиорации

\_\_\_\_\_  
уч. ст., уч. зв.

\_\_\_\_\_  
ФИО

\_\_\_\_\_  
подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ 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)

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
уч.ст., уч. зв.

\_\_\_\_\_  
И.О.Фамилия

Внутренние эксперты:  
Председатель методической  
комиссии

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
уч.ст., уч. зв.

\_\_\_\_\_  
И.О.Фамилия

Заведующий методическим ка-  
бинетом УМУ

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
И.О.Фамилия

Директор библиотеки

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
И.О.Фамилия

Улан-Удэ, 202\_\_

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры Кадастры и право

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г, протокол № \_\_\_

Зав. кафедрой Кадастры и право

\_\_\_\_\_   
подпись

\_\_\_\_\_   
уч.ст., уч. зв.

\_\_\_\_\_   
И.О.Фамилия

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии ИЗКиМ  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г, протокол № \_\_\_.

Председатель методической комиссии Институт землеустройства, кадастров и мелиорации

\_\_\_\_\_   
подпись

\_\_\_\_\_   
уч.ст., уч. зв.

\_\_\_\_\_   
И.О.Фамилия

Внешний эксперт (представитель работодателя) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

\_\_\_\_\_   
И.О.Фамилия

| №<br>п/п | Учебный год    | Одобрено<br>на заседании кафедры |             | «Утверждаю»<br>Заведующий кафедрой<br>_____<br>(ФИО) |             |
|----------|----------------|----------------------------------|-------------|--|-------------|
|          |                | Протокол                         | Дата        | Подпись  | Дата        |
| 1        | 20__/20__ г.г. | №___                             | «__»_20__ г |  | «__»_20__ г |
| 2        | 20__/20__ г.г. | №___                             | «__»_20__ г |  | «__»_20__ 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», утверждённый 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<br>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   |
|   |  | 2                             | Б1.О.09 Управление проектами землеустройства<br>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<br>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита 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<br>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<br>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  |
| <b>Профессиональные компетенции</b>                          |  |   |  |   |  |
| ПКС-3  | Способен разрабатывать и внедрять передовые технологии и методики в землеустройстве и кадастрах  | ИД-1 <sub>ПКС-3</sub><br>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 <sub>ПКС-4</sub><br>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 <sub>ПКС-5</sub><br>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 <sub>ПКС-5</sub><br>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 <sub>ПКС-6</sub><br>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 <sub>ПКС-6</sub><br>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<br>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<br>Способен разрабатывать и внедрять передовые технологии и методики в землеустройстве и кадастрах | ИД-1 <sub>ПКС-3</sub><br>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<br>Критерии оценки индивидуальных результатов по практике<br>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  | 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<br>Способен осуществлять управление технологическими процессами в землеустройстве и кадастрах   | ИД-1 <sub>ПКС-4</sub><br>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<br>Критерии оценки индивидуальных результатов по практике<br>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<br>Способен разрабатывать планы организационно-технических мероприятий, оценивать эффективность инновационных решений, технологических рисков при | ИД-1 <sub>ПКС-5</sub><br>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<br>Критерии оценки индивидуальных результатов по практике<br>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  |  |  |

|   |                                   |  |  |   |  |  |  |  |
|---|-----------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|
| 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 <sub>ПКС-5</sub>             | 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<br>Критерии оценки индивидуальных результатов по практике<br>Комплект вопросов для устного опроса |
|   | 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 применения комплексных планов-графиков выполнения работ  |  |  |
| ПКС-6<br>Способен использовать информационные системы и программные комплексы в землеустройстве и кадастрах | ИД-1 <sub>ПКС-6</sub>             | 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<br>Критерии оценки индивидуальных результатов по практике<br>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   |  |



- 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<br>Б1.В.ДВ.02.02 Экономика и экология землепользования<br>Б2.О.02.01(П) Технологическая практика                       |
|   |  | 2                             | Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика<br>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<br>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<br>Б1.В.ДВ.03.02 Организация и планирование производства в земельно-имущественном комплексе |
|   |  | 2                             | Б1.О.09 Управление проектами землеустройства<br>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<br>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защи-  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  |   | 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                                      |
|  |  | 2 | Б2.О.02.01(П) Технологическая практика   |
|  |  |   | 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             | заочная форма   |
| 1  | 2 сем.                  | 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             |
| <b>2. Самостоятельная работа</b>                           | 430                     | 430             |
| выполнение обучающимися индивидуальных и групповых заданий | 430                     | 430             |
| <b>3. Вид итогового контроля</b>                           | Зачет с оценкой         | Зачет с оценкой |
| <b>ОБЩАЯ трудоемкость практики:</b>                        | <b>Часы</b>             | 432             |
|  | <b>Зачетные единицы</b> | 12              |
|  |                         | 432             |
|  |                         | 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<br>Сбор матер<br>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. <b>Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства:</b> Учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. - Ставрополь:СтГАУ, 2017. - 199 с.: ISBN  | <a href="http://znanium.com/catalog/product/976627">http://znanium.com/catalog/product/976627</a>           |
| 2. <b>Основы общей теории геосистем. Часть 2:</b> Учебное пособие / Ласточкин А.Н. - СПб:СПбГУ, 2016. - 170 с.: ISBN 978-5-288-05707-6  | <a href="http://znanium.com/catalog/product/941253">http://znanium.com/catalog/product/941253</a>           |
| 3. <b>Земельный кадастр как основа государственной регистрации прав на землю и иную недвижимость:</b> Учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. - Ставрополь:СтГАУ, 2017. - 94 с.: ISBN -   | <a href="http://znanium.com/catalog/product/976333">http://znanium.com/catalog/product/976333</a>           |
| 4. <b>Ведение государственного кадастра недвижимости как функция государственного управления в сфере использования и охраны земель:</b> 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>           |
| Дополнительная литература   |   |
| 5. <b>Мониторинг земель. Его содержание и организация:</b> Учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Трубачева Л.В. - Ставрополь:СтГАУ, 2017. - 121 с.: ISBN   | <a href="http://znanium.com/catalog/product/976434">http://znanium.com/catalog/product/976434</a>           |
| 6. Кравцова, Е. Д. <b>Логика и методология научных исследований</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Д. Кравцова, А. Н. Городищева. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 168 с. - ISBN 978-5-7638-2946-4   | <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507377">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507377</a> |
| 7. Мурзин, А.Д. <b>Управление развитием городских территорий</b> : монография / А.Д. Мурзин ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 116 с. - ISBN 978-5-9275-2788-5   | <a href="http://znanium.com/catalog/product/1039690">http://znanium.com/catalog/product/1039690</a>         |

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

| 1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС) |        |
|--|--------|
| Наименование   | Доступ |
| 1  | 2      |
|  |        |

|   |   |
|---|---|
| Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М»  | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                       |
| Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»   | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»  | <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a>           |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>   |   |
| 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://pk5.rosreestr.ru/">http://pk5.rosreestr.ru/</a>           |
| 3. Официальный сайт Росреестра  | <a href="https://rosreestr.ru/site/">https://rosreestr.ru/site/</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:</b>   |   |
| 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 | <a href="http://bgsha.ru/art.php?i=979">http://bgsha.ru/art.php?i=979</a> |

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>1. Программные продукты, необходимые для освоения практики</b>                         |   |   |
| 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  |   |
| <b>2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса</b> |   |   |
| 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>                                       |   |
| <b>1. Информационно-образовательные системы (ЗИОС)</b>                                    |   |   |
| Наименование ЗИОС   | Доступ  | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система |
| 1   | 2   | 3   |
| Официальный сайт академии   | <a href="http://bgsha.ru/">http://bgsha.ru/</a>   | Занятия лекционного типа, самостоятельная работа                    |
| Образовательная среда академии Moodle   | <a href="http://moodle.bgsha.ru/">http://moodle.bgsha.ru/</a>   | Занятия лекционного типа, самостоятельная работа                    |
| АС «Контингент»   | в локальной сети академии   | -   |
| АС «Аспирантура и докторантура»   | в локальной сети академии   | -   |
| Корпоративный портал академии   | <a href="http://portal.bgsha.ru/">http://portal.bgsha.ru/</a>   | Занятия лекционного типа, самостоятельная работа                    |
| ИС «Планы»  | в локальной сети академии   | -   |
| Портфолио обучающегося  | <a href="http://portal.bgsha.ru/cadreserve/portfolio/">http://portal.bgsha.ru/cadreserve/portfolio/</a> | Занятия лекционного типа, самостоятельная работа                    |
| Сайт научной библиотеки   | <a href="http://lib.bgsha.ru/">http://lib.bgsha.ru/</a>   | Занятия лекционного типа, самостоятельная работа                    |
| Электронная библиотека БГСХА  | <a href="http://irbis.bgsha.ru/">http://irbis.bgsha.ru/</a>   | Занятия лекционного типа, самостоятельная работа                    |

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| № | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы. Номер аудитории. 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 | 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 ЗИОС, настенный экран Lumien Eco Picture, 13 стенд<br>Список ПО:<br>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 |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | контроля и промежуточной аттестации № 522 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)   | 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.)<br>Список ПО:<br>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.<br>Список ПО:<br>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 |

**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     |                |                                       |                       |