

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбин, Бадикто Баторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.03.2025 14:37:45
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 выпускающей кафедрой Землеустройство | УТВЕРЖДАЮ Директор Института землеустройства, кадастров и мелиорации |
| _____ | _____ |
| уч. ст., уч. зв. | уч. ст., уч. зв. |
| _____ | _____ |
| ФИО | ФИО |
| _____ | _____ |
| подпись | подпись |
| «__» _____ 20__ г. | «__» _____ 20__ г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)
Б1.В.05 Методика научных исследований**

**Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) Землеустройство**

бакалавр

| | | | |
|---|----------------------------|-----------------|-------------|
| Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра | Мелиорация и охрана земель | | |
| 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 кабинетом УМУ | _____ | _____ | _____ |
| | подпись | | И.О.Фамилия |
| Директор библиотеки | _____ | _____ | _____ |
| | подпись | | И.О.Фамилия |

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Мелиорация и охрана земель

От «__» _____ 20__ г. протокол № ____

Зав. кафедрой Мелиорация и охрана земель

_____ подпись _____ уч.ст., уч. зв. _____ И.О.Фамилия

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Институт землеустройства, кадастров и мелиорации от «__» _____ 20__ 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

| № п/п | Учебный год | Одобрено на заседании кафедры | | «Утверждаю» Заведующий кафедрой (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 |

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЕЕ СТАТУС

1.1 Основания для введения дисциплины (модуля) в учебный план:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утверждённый приказом Министерства образования и науки от 12.08.2020 № 978;
- Профессиональный стандарт «Землеустроитель», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» июня 2021 г. № 434н.

1.2 Статус дисциплины (модуля) в учебном плане:

- относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

1.3 В рабочую программу дисциплины в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования, которые отражаются в п. 8 рабочей программы.

2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОПОП

2.1 Процесс изучения дисциплины (модуля) в целом направлен на подготовку обучающегося к следующим видам (типам задач) профессиональной деятельности: технологический, организационно-управленческий, научно-исследовательский к решению им профессиональных задач, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки, а также ОПОП ВО академии, в рамках которой преподаётся данная дисциплина.

Цель дисциплины (модуля): развитие у обучающихся навыков научно-исследовательской деятельности; приобщение обучающихся к научным знаниям, готовность и способность их к проведению научно-исследовательских работ.

Задачи: развитие практических умений обучающихся в проведении научных исследований, анализе полученных результатов и выработке рекомендаций по совершенствованию того или иного вида деятельности; совершенствование методических навыков обучающихся в самостоятельной работе с источниками информации и соответствующими программно-техническими средствами.

2.2 Планируемые результаты освоения ОПОП

Дисциплина Б1.В.05 Методика научных исследований в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

| 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 | |
| Универсальные компетенции | | | | | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИД-1 _{УК-1} Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи ИД-2 _{УК-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи ИД-3 _{УК-1} Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки | задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи информацию, необходимую для решения поставленной задачи возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки | анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи находить и анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи выбирать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки | анализа задач, выделяя их базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи выбора и анализа возможных вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|---|--|
| | | ИД-4 ^{ук-1} Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки, отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | отличие фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки, отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | формирования собственных суждений и оценок, отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности |
| | | ИД-5 ^{ук-1} Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи | последствия возможных решений задачи | определять и оценивать последствия возможных решений задачи | поиска и оценки последствий возможных решений задачи |
| Профессиональные компетенции | | | | | |
| ПКС-9 | Способен поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | ИД-1 ^{ПКС-9} Знает методы поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | методы поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | применять методы поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | использования методов поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных |
| | | ИД-2 ^{ПКС-9} Осуществляет мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве | новые разработки приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве | осуществляет мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве | мониторинга рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве |
| | | ИД-3 ^{ПКС-9} Демонстрирует знания нормативно-правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технических документации в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве | нормативно-правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технических документации в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве | применяет знания нормативно-правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технических документации в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве | применения нормативно-правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технических документации в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве |
| | | ИД-4 ^{ПКС-9} Знает актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ | проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ | понимать и анализировать проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ | применения актуальных проблем и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ |
| | | ИД-5 ^{ПКС-9} Анализирует и определяет методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | определяет методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | анализа методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости |
| ПКС-10 | Способен анализировать и прогнозировать результаты исследований в области землеустройства и кадастров с применением современных методик и технологий | ИД-1 ^{ПКС-10} Знает методы анализа и прогноза результатов исследований в области землеустройства и кадастров с применением современных методик и технологий | методы анализа и прогноза результатов исследований в области землеустройства и кадастров с применением современных методик и технологий | пользоваться методами анализа и прогноза результатов исследований в области землеустройства и кадастров с применением современных методик и технологий | применения методов анализа и прогноза результатов исследований в области землеустройства и кадастров с применением современных методик и технологий |
| | | ИД-2 ^{ПКС-10} Разрабатывает проектную документацию и прогнозирования | проектную документацию и материалы прогнозирования | разрабатывать проектную документацию и материалы | разработки и применения проектной документации и материалов |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| ем современн ых методик и технологий | материалы прогнозирования области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений | области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений | прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений | прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений |
| | ИД-3 пкс-10 Осуществляет организацию и координацию разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности | организацию и координацию разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности | осуществлять организацию и координацию разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности | координации и организации разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности |

2.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: методологию и основы научного исследования, сущность и особенности научных исследований в области землеустройства и кадастров, пути повышения эффективности организации проектной и научной деятельности в области землеустройства

уметь: проводить и анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах, обрабатывать результаты исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся нормативных и литературных данных в области землеустройства

владеть: навыками применять на практике умения организации исследовательских работ, участия во внедрении результатов эколого-хозяйственной оценки территории, а также новых исследований и разработок.

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций в рамках дисциплины (модуля)

| 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 | | | | | | | | |
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИД-1 _{ук-1} | Полнота знаний | задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | не знает задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | плохо знает задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | знает задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи, но допускает ошибки | в полной мере знает задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | Тестовые задания Комплект контрольных вопросов для проведения устных и письменных опросов Перечень дискуссионных вопросов Практические задания Темы для мини-конференции Темы рефератов |
| | | Наличие умений | анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | не умеет анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | умеет анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | умеет анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи, но допускает ошибки | в полной мере умеет анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | |
| | | Наличие навыков в (владение опытом) | анализа задач, выделяя их базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | не владеет навыками анализа задач, выделяя их базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | владеет некоторыми навыками анализа задач, выделяя их базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | владеет навыками анализа задач, выделяя их базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи, но допускает некоторые неточности | в полной мере владеет навыками анализа задач, выделяя их базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | |
| | ИД-2 _{ук-1} | Полнота знаний | информацию, необходимую для решения поставленной задачи | не знает информацию, необходимую для решения поставленной задачи | плохо знает информацию, необходимую для решения поставленной задачи | знает задачи, информацию, необходимую для решения поставленной задачи, но допускает ошибки | в полной мере знает информацию, необходимую для решения поставленной задачи | |
| Наличие умений | | находить и анализировать информацию, необходимую для решения | не умеет находить и анализировать информацию, необходимую для решения поставленной | умеет находить и анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи | умеет находить и анализировать информацию, необходимую для решения поставленной | в полной мере умеет находить и анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи | | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---|---|---|---|---|--|--|
| | | (владе ие опытом) | отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | оценок, отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | оценок, отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности, но допускает некоторые неточности | оценок, отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | |
| | ИД-5 _{ук-1} | Полнота знаний | последствия возможных решений задачи | не знает последствия возможных решений задачи | плохо знает последствия возможных решений задачи | знает последствия возможных решений задачи, но допускает ошибки | в полной мере знает последствия возможных решений задачи | |
| | | Наличие умений | определять и оценивать последствия возможных решений задачи | не умеет определять и оценивать последствия возможных решений задачи | умеет определять и оценивать последствия возможных решений задачи | умеет определять и оценивать последствия возможных решений задачи, но допускает ошибки | в полной мере умеет определять и оценивать последствия возможных решений задачи | |
| | | Наличие навыков в (владе ие опытом) | поиска и оценки последствий возможных решений задачи | не владеет навыками поиска и оценки последствий возможных решений задачи | владеет некоторыми навыками поиска и оценки последствий возможных решений задачи | владеет навыками поиска и оценки последствий возможных решений задачи, но допускает некоторые неточности | в полной мере умеет владеет навыками поиска и оценки последствий возможных решений задачи | |
| ПКС-9 Способен поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | ИД-1 _{ПКС-9} | Полнота знаний | методы поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | не знает и не понимает методы поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | плохо знает и понимает методы поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | знает и понимает методы поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных, но допускает ошибки | в полной мере знает и понимает методы поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | Тестовые задания Комплект контрольных вопросов для проведения устных и письменных опросов Перечень дискуссионных вопросов Практические задания Темы для мини-конференции Темы рефератов |
| | | Наличие умений | применять методы поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | не умеет применять методы поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | умеет применять методы поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | Умеет применять методы поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных, но допускает ошибки | В полной мере умеет применять методы поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | |
| | | Наличие навыков (владе ие опытом) | использования методов поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | не владеет навыками использования методов поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | владеет некоторыми навыками использования методов поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | владеет навыками использования методов поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных, но допускает некоторые неточности | В полной мере владеет навыками использования методов поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | |
| | ИД-2 _{ПКС-9} | Полнота знаний | новые разработки приборов и | не знает и не понимает новые разработки | плохо знает и понимает новые разработки | знает и понимает новые разработки приборов | в полной мере знает и понимает новые | |

| | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|---|--|
| | | | землеустроительных работ | работ | работ | но допускает некоторые неточности | работ | |
| | ИД-5 _{ПКС-9} | Полнота знаний | методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | не знает и не понимает методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | плохо знает и понимает методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | знает и понимает методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, но допускает ошибки | в полной мере знает и понимает методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | |
| | | Наличие умений | определяет методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | не умеет определяет методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | умеет определяет методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | Умеет определяет методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, но допускает ошибки | В полной мере умеет определяет методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | |
| | | Наличие навыков (владение опытом) | анализа методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | не владеет навыками анализа методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | владеет некоторыми навыками анализа методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | владеет навыками анализа методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, но допускает некоторые неточности | В полной мере владеет навыками анализа методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | |
| ПКС-10 Способен анализировать и прогнозировать результаты исследований в области землеустройства и | ИД-1 _{ПКС-10} | Полнота знаний | методы анализа и прогноза результатов исследований в области землеустройства и кадастров с применением современных методик и технологий | не знает и не понимает методы анализа и прогноза результатов исследований в области землеустройства и кадастров с применением современных методик и технологий | плохо знает и понимает методы анализа и прогноза результатов исследований в области землеустройства и кадастров с применением современных методик и технологий | знает и понимает методы анализа и прогноза результатов исследований в области землеустройства и кадастров с применением современных методик и технологий, но допускает ошибки | в полной мере знает и понимает методы анализа и прогноза результатов исследований в области землеустройства и кадастров с применением современных методик и технологий | Тестовые задания Комплект контрольных вопросов для проведения устных и письменных |
| | | Наличие | пользоваться | не умеет пользоваться | умеет пользоваться | Умеет пользоваться | В полной мере умеет | |

| | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|---|---|--|--|---|------------------------------|
| | | | современных методик разработки проектных решений | решений | разработки проектных решений | допускает некоторые неточности | разработки проектных решений |
| ИД-3 _{ПКС-10} | Полнота знаний | организацию и координацию разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности | не знает и не понимает организацию и координацию разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности | плохо знает и понимает организацию и координацию разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности | знает и понимает организацию и координацию разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности, но допускает ошибки | в полной мере знает и понимает организацию и координацию разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности | |
| | Наличие умений | осуществлять организацию и координацию разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности | не умеет осуществлять организацию и координацию разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности | умеет осуществлять организацию и координацию разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности | Умеет осуществлять организацию и координацию разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности, но допускает ошибки | В полной мере умеет осуществлять организацию и координацию разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности | |
| | Наличие навыков (владение опытом) | координации и организации разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности | не владеет навыками координации и организации разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности | владеет некоторыми навыками координации и организации разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности | владеет навыками координации и организации разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности, но допускает некоторые неточности | В полной мере владеет навыками координации и организации разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности | |

2.5 Этапы формирования компетенций

| № | Код и наименование компетенции | Этап формирования компетенции | Наименование дисциплин (модулей), практик и ГИА обеспечивающих формирование компетенции |
|---|---|-------------------------------|--|
| 1 | УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | 1 этап | Б1.О.03 Философия Б1.В.05 Методика научных исследований |
| | | 2 этап | Б2.В.02.03(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2 | ПСК-9 Способен поиска, систематизации, обработки и хранения научно-технической информации из различных источников и баз данных | 1 этап | Б1.В.05 Методика научных исследований |
| | | 2 этап | Б2.В.02.02 (П) Научно-исследовательская работа |
| | | 3 этап | Б2.В.02.03 (Пд) преддипломная практика, Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 3 | ПКС-10 Способен анализировать и прогнозировать результаты исследований в области землеустройства и кадастров с применением современных методик и технологий | 1 этап | Б1.В.05 Методика научных исследований |
| | | 2 этап | Б2.В.02.02 (П) Научно-исследовательская работа |
| | | 3 этап | Б1.В.ДВ.01.01 Планирование использования земель, Б1.В.ДВ.01.02 Региональное землеустройство, Б2.В.02.03 (Пд) Преддипломная практика, Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

2.6 Логические, методические и содержательные взаимосвязи дисциплины (модуля) с другими дисциплинами (модулями), практиками и ГИА в составе ОПОП

| Дисциплины (модуля), практики*, на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля) | | Индекс и наименование дисциплин (модулей), практик, ГИА, для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает основой | Индекс и наименование дисциплин (модулей), практик, с которыми данная дисциплина (модуль) осваивается параллельно в ходе одного семестра |
|--|--|--|--|
| Индекс и наименование дисциплины (модуля) | Перечень требований, сформированных в ходе изучения предшествующих (в модальности «знать и понимать», «уметь делать», «владеть навыками») | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Для изучения дисциплины необходимы знания и умения, полученные обучающимися в средней общеобразовательной школе в результате изучения дисциплин «Математика», «Физика», «Обществознание» | Знать основы математического моделирования, физические основы механики, законы термодинамики, сущность и особенности научных исследований уметь выполнять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий получать и критически осмысливать информацию, анализировать, систематизировать полученные данные владеть навыками сбора, обработки и анализа информации современными методами | Б1.В.ДВ.01.01 Планирование использования земель, Б1.В.ДВ.01.02 Региональное землеустройство Б2.В.02.02(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.02.03(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Б1.О.03 Философия |

3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Вид учебной работы | Трудовое количество, час | | | |
|--|--------------------------|--------|--------------------|---------|
| | семестр, курс* | | | |
| | очная форма | | заочная форма | |
| | № сем. 4 | № сем. | № курса 3 | № курса |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Аудиторные занятия, всего | 54 | | 12 | |
| - занятия лекционного типа | 36 | | 4 | |
| - занятия семинарского типа (включая лабораторные работы) | 18 | | 8 | |
| 2. Внеаудиторная академическая работа обучающихся (ВАРО) | 27 | | 87 | |
| 2.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ: | | | | |
| Выполнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в виде** | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |
| 2.2 Самостоятельная работа | 27 | | 87 | |
| 3. Получение зачёта по итогам освоения дисциплины/ или сдача экзамена по итогам освоения дисциплины | 27-контроль экзамен | | 9-контроль экзамен | |
| ОБЩАЯ трудовое количество дисциплины: | Часы | 108 | 108 | |
| | Зачетные единицы | 3 | 3 | |

4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1 Укрупненная содержательная структура дисциплины (модуля) и общая схема ее реализации в учебном процессе

| Номер и наименование раздела дисциплины. Темы раздела | Трудоёмкость раздела и ее распределение по видам учебной работы, час. | | | | | | | Формы промежуточной аттестации | Коды компетенций, на формирование которых ориентирован раздел |
|--|---|-------------------|--------------------------|---------|----|-------------------|--------------------|--------------------------------|---|
| | общая | Аудиторная работа | | | | ВАРО | | | |
| | | всего | занятия лекционного типа | занятия | | всего сам. работы | фиксированные виды | | |
| практические (всех форм) | лабораторные работы | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Очная форма обучения | | | | | | | | | |
| <i>Основы научно-исследовательской работы</i> | | | | | | | | Экзамен | УК-1, ПКС-9, ПКС-10 |
| 1 | 1.1 Требования к организации научно-исследовательской работы студентов (НИР) | 4 | 4 | 4 | | | | | |
| | 1.2 Этапы научно-исследовательской работы студентов | 6 | 4 | 4 | | 2 | | | |
| | 1.3 Организация научно-исследовательской работы в России | 6 | 4 | 4 | | 2 | | | |
| | 1.4 Наука и научное исследование | 6 | 4 | 4 | | 2 | | | |
| | 1.5 Проблема, гипотеза и теория как структурные компоненты теоретического познания. | 4 | 2 | | 2 | 2 | | | |
| | 1.6 Структурные элементы теории. Факты, теоретические обобщения и законы как структурные элементы эмпирического исследования | 4 | 2 | | 2 | 2 | | | |
| | 1.7 Уровни методологии научных исследований. | 2 | 2 | | 2 | | | | |
| | 1.8 Виды научных изданий. Виды учебных изданий. Справочно-информационные издания. | 4 | 2 | | 2 | 2 | | | |
| <i>Основы проектной деятельности</i> | | | | | | | | Экзамен | |
| 2 | 2.1 Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Сбор научной информации | 4 | 4 | 4 | | | | | |
| | 2.2 Написание и оформление научных работ студентов | 7 | 4 | | 4 | 3 | | | |
| | 2.3 Теоретические основы развития мышления в проектной деятельности | 6 | 4 | 4 | | 2 | | | |
| | 2.4 Чтение, форма записи и технологии записывания: конспектирование, конспект | 4 | 2 | | 2 | 2 | | | |
| | 2.5 Форма записи и технология записывания: выписки, цитаты, форма и принципы составления плана, аннотирование, списки и обзоры литературы | 4 | 2 | | 2 | 2 | | | |
| | 2.6 Тема, проблема, объект и предмет исследования | 8 | 6 | 4 | 2 | 2 | | | |
| | 2.7 Библиография. Оформление библиографического списка | 6 | 4 | 4 | | 2 | | | |
| | 2.8 Поиск информации | 6 | 4 | 4 | | 2 | | | |
| | Контроль | 27 | | | | | 27 | | |
| | Промежуточная аттестация | | × | × | × | × | × | Экзамен | |
| | Итого по дисциплине | 108 | 54 | 36 | 18 | 27 | 27 | | |
| Заочная форма обучения | | | | | | | | | |
| <i>Основы научно-исследовательской работы</i> | | | | | | | | Экзамен | УК-1, ПКС-9, ПКС-10 |
| 1 | 1.1 Требования к организации научно-исследовательской работы студентов (НИР) | 6 | | | | 6 | | | |
| | 1.2 Этапы научно-исследовательской работы студентов | 6 | 2 | 2 | | 4 | | | |
| | 1.3 Организация научно-исследовательской работы в России | 4 | | | | 4 | | | |
| | 1.4 Наука и научное исследование | 6 | | | | 6 | | | |
| | 1.5 Проблема, гипотеза и теория как структурные компоненты теоретического познания. | 8 | 2 | | 2 | 6 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-----|----|---|---|---|----|---|---------|
| | 1.6 Структурные элементы теории. Факты, теоретические обобщения и законы как структурные элементы эмпирического исследования | 6 | | | | 6 | | | |
| | 1.7 Уровни методологии научных исследований. | 6 | 2 | | 2 | | 4 | | |
| | 1.8 Виды научных изданий. Виды учебных изданий. Справочно-информационные издания. | 5 | | | | | 5 | | |
| | Основы проектной деятельности | | | | | | | | |
| 2 | 2.1 Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Сбор научной информации | 6 | 2 | 2 | | | 4 | | |
| | 2.2 Написание и оформление научных работ студентов | 8 | 2 | | 2 | | 6 | | |
| | 2.3 Теоретические основы развития мышления в проектной деятельности | 6 | | | | | 6 | | |
| | 2.4 Чтение, форма записи и технологии записывания: конспектирование, конспект | 6 | | | | | 6 | | |
| | 2.5 Форма записи и технология записывания: выписки, цитаты, форма и принципы составления плана, аннотирование, списки и обзоры литературы | 6 | | | | | 6 | | |
| | 2.6 Тема, проблема, объект и предмет исследования | 6 | | | | | 6 | | |
| | 2.7 Библиография. Оформление библиографического списка | 8 | 2 | | 2 | | 6 | | |
| | 2.8 Поиск информации | 6 | | | | | 6 | | |
| | Контроль | 9 | | | | | | 9 | |
| | Промежуточная аттестация | | x | x | x | x | x | x | Экзамен |
| | Итого по дисциплине | 108 | 12 | 4 | 8 | | 87 | 9 | |

4.2 Занятия лекционного типа

| № | | Темы | Трудоемкость по разделу, час. | | Применяемые интерактивные формы обучения | |
|--------------------------------------|--------|--|-------------------------------|-------------------------------|--|------|
| раздела | лекции | | очная форма | заочная форма | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 1 | 1 | Тема: Требования к организации научно-исследовательской работы (НИР) студентов | 4 | | Лекция-визуализация | |
| | 2 | Тема: Этапы научно-исследовательской работы студентов | 4 | 2 | Лекция-визуализация | |
| | 3 | Тема: Организация научно-исследовательской работы в России | 4 | | Групповая дискуссия | |
| | 4 | Тема: Наука и научное исследование | 4 | | | |
| 2 | 5 | Тема: Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Сбор научной информации | 4 | 2 | | |
| | 6 | Тема: Теоретические основы развития мышления в проектной деятельности | 4 | | Групповая дискуссия | |
| | 7 | Тема: Тема, проблема, объект и предмет исследования | 4 | | Лекция-визуализация | |
| | 8 | Тема: Библиография. Оформление библиографического списка | 4 | | | |
| | 9 | Тема: Поиск информации | 4 | | | |
| Общая трудоемкость лекционного курса | | | 36 | 4 | x | |
| | | Всего лекций по дисциплине: | час. | Из них в интерактивной форме: | | час. |
| | | - очная форма обучения | 36 | - очная форма обучения | | 10 |
| | | - заочная форма обучения | 4 | - заочная форма обучения | | 2 |

4.3 Занятия семинарского типа

| № | | Темы | Трудоемкость по разделу, час. | | Используемые интерактивные формы* | Форма занятия (ПЗ, ЛР) | Форма текущего контроля успеваемости |
|---------|---------|---|-------------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| раздела | занятия | | очная форма | заочная форма | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 1 | Проблема, гипотеза и теория как структурные компоненты теоретического познания. | 2 | 2 | | ПЗ | Устный опрос |

| | | | | | | | |
|--|---|---|------|-------------------------------|---------------------|----|------------------|
| | 2 | Структурные элементы теории. Факты, теоретические обобщения и законы как структурные элементы эмпирического исследования | 2 | | | ПЗ | Письменный опрос |
| | 3 | Уровни методологии научных исследований. | 2 | 2 | Мини-конференция | ПЗ | Защита докладов |
| | 4 | Виды научных изданий. Виды учебных изданий. Справочно-информационные издания. | 2 | | | ПЗ | Тестирование |
| 2 | 5 | Написание и оформление научных работ студентов | 4 | 2 | | ПЗ | Устный опрос |
| | 6 | Чтение, форма записи и технологии записывания: конспектирование, конспект | 2 | | | ПЗ | Письменный опрос |
| | 7 | Форма записи и технология записывания: выписки, цитаты, форма и принципы составления плана, аннотирование, списки и обзоры литературы | 2 | | Групповая дискуссия | ПЗ | Дискуссия |
| | 8 | Тема, проблема, объект и предмет исследования | 2 | | | ПЗ | Тестирование |
| | 9 | Библиография. Оформление библиографического списка | | 2 | | ПЗ | Устный опрос |
| Всего занятий семинарского типа по дисциплине: | | | час. | Из них в интерактивной форме: | | | час. |
| - очная форма обучения | | | 18 | - очная форма обучения | | | 2 |
| - заочная форма обучения | | | 8 | - заочная форма обучения | | | 2 |
| В том числе в форме лабораторных работ | | | | | | | |
| - очная форма обучения | | | | | | | |
| - заочная форма обучения | | | | | | | |

5. ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ВАРО) ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

5.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ

не предусмотрены

5.2 Самостоятельная работа

| Номер раздела дисциплины | Тема в составе раздела | Вид работы | Расчетная трудоемкость, час | Форма текущего контроля успеваемости |
|-----------------------------|--|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Очная форма обучения | | | | |
| 1 | Этапы научно-исследовательской работы студентов | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 2 | Устный опрос Проверка конспекта |
| | Организация научно-исследовательской работы в России | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 2 | Устный опрос Проверка конспекта |
| | Наука и научное исследование | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 2 | Устный опрос Проверка конспекта |
| | Проблема, гипотеза и теория как структурные компоненты теоретического познания. | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 2 | Защита рефератов |
| | Структурные элементы теории. Факты, теоретические обобщения и законы как структурные элементы эмпирического исследования | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 2 | Тестирование Проверка конспекта |
| | Уровни методологии научных | Работа с литературой и | | Тестирование |

| | | | | |
|-------------------------------|---|---|----|--|
| | исследований. Виды научных изданий. Виды учебных изданий. Справочно-информационные издания. | интернет ресурсами. Работа с литературой и интернет ресурсами. | 2 | Проверка конспекта Тестирование Проверка конспекта |
| 2 | Написание и оформление научных работ студентов | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 3 | Тестирование Проверка конспекта |
| | Теоретические основы развития мышления в проектной деятельности | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 2 | Устный опрос Проверка конспекта |
| | Чтение, форма записи и технологии записывания: конспектирование, конспект | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 2 | Устный опрос Проверка конспекта |
| | Форма записи и технология записывания: выписки, цитаты, форма и принципы составления плана, аннотирование, списки и обзоры литературы | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 2 | Письменный опрос Проверка конспекта |
| | Тема, проблема, объект и предмет исследования | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 2 | Письменный опрос Проверка конспекта |
| | Библиография. Оформление библиографического списка | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 2 | Дискуссия Проверка конспекта |
| | Поиск информации | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 2 | Тестирование Проверка конспекта |
| | Итого: | | 27 | |
| Заочная форма обучения | | | | |
| 1 | Требования к организации научно-исследовательской работы (НИР) студентов | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 6 | Устный опрос Проверка конспекта |
| | Этапы научно-исследовательской работы студентов | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 4 | Устный опрос Проверка конспекта |
| | Организация научно-исследовательской работы в России | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 4 | Устный опрос Проверка конспекта |
| | Наука и научное исследование | Работа с литературой и интернет ресурсами. Подготовка реферата | 6 | Защита рефератов |
| | Проблема, гипотеза и теория как структурные компоненты теоретического познания. | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 6 | Тестирование Проверка конспекта |
| | Структурные элементы теории. Факты, теоретические обобщения и законы как структурные элементы эмпирического исследования | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 6 | Тестирование Проверка конспекта |
| | Уровни методологии научных исследований. | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 4 | Тестирование Проверка конспекта |
| | Виды научных изданий. Виды учебных изданий. Справочно-информационные издания. | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 5 | Тестирование Проверка конспекта |
| 2 | Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Сбор научной информации | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 4 | Устный опрос Проверка конспекта |
| | Написание и оформление научных работ студентов | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 6 | Устный опрос Проверка конспекта |
| | Теоретические основы развития мышления в проектной деятельности | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 6 | Письменный опрос Проверка конспекта |
| | Чтение, форма записи и технологии записывания: конспектирование, конспект | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 6 | Письменный опрос Проверка конспекта |
| | Форма записи и технология записывания: выписки, цитаты, форма и принципы составления плана, аннотирование, списки и обзоры литературы | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 6 | Дискуссия Проверка конспекта |
| | Тема, проблема, объект и предмет исследования | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 6 | Тестирование Проверка конспекта |
| | Библиография. Оформление библиографического списка | Работа с литературой и интернет ресурсами. Подготовка реферата | 6 | Защита рефератов |
| | Поиск информации | Работа с литературой и интернет ресурсами. | 6 | Проверка заданий Проверка конспекта |
| | Итого: | | 87 | |

6. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| 6.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины: Б1.В.05 Методика научных исследований | |
|---|---|
| 1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА» | |
| 6.2. Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины (модуля) | |
| 1 | 2 |
| Цель промежуточной аттестации - | установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине, изложенных в п.2.2 настоящей программы |
| Форма промежуточной аттестации - | экзамен |
| Место экзамена в графике учебного процесса: | 1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которой устанавливаются приказом по академии 2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом факультета (директором института) |
| Форма экзамена - | Устный |
| Процедура проведения экзамена - | представлена в оценочных материалах по дисциплине |
| Экзаменационная программа по учебной дисциплине: | 1) представлена в оценочных материалах по дисциплине 2) охватывает разделы (в соответствии с п. 4.1 настоящего документа) |
| Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков: | представлены в оценочных материалах по дисциплине |

7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины

| Автор, наименование, выходные данные 1 | Доступ 2 |
|--|---|
| Основная литература | |
| Методика научных исследований: учебное пособие / Под общ. ред. В. И. Левахина. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. - 88 с. | https://new.znanium.com/catalog/document?id=185625 |
| Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах): учебник / Г.Д. Боуш, В.И. Разумов. — М.: ИНФРА-М, 2019. — 210 с. | http://znanium.com/catalog/product/991912 |
| Дополнительная литература | |
| Плахотникова, Е.В. Организация и методология научных исследований в машиностроении: учебник / Е.В. Плахотникова, В.Б. Протасьев, А.С. Ямников. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 316 с. | http://znanium.com/catalog/product/1048765 |
| 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. | http://znanium.com/catalog/product/507377 |
| Методология и технология имитационных исследований сложных систем: современное состояние и перспективы развития: Моногр./ В.В. Девятков - М.: Вуз. учеб.: ИНФРА-М, 2013. - 448 с. | http://znanium.com/catalog/product/427491 |
| Методология исследования компетенций персонала организаций: Монография / Чуланова О.Л. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 120 с. | http://znanium.com/catalog/product/498582 |
| Методы и средства научных исследований: Учебник/А.А.Пижурин, А.А.Пижурин (мл.), В.Е.Пятков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 264 с. | http://znanium.com/catalog/product/502713 |
| Основы научных исследований и патентование [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Новосибир. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: С. Г. Щукин, В. И. Кочергин, В. А. Головатюк, В. А. Вальков.– Новосибирск: Изд-во НГАУ. 2013. – 228 с. | http://znanium.com/catalog/product/516943 |

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и локальных сетей академии, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

| 1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронно-библиотечные системы - ЭБС) | |
|--|---|
| Наименование 1 | Доступ 2 |
| Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М» | https://znanium.com |
| Электронно-библиотечная система Издательства «Лань» | https://e.lanbook.com |
| Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт» | https://biblio-online.com |
| 2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.): | |
| 1 | 2 |
| Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: Информационная система [каталог образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования] / ФГАУ ГНИИ ИТТ | http://window.edu.ru/ |

| | |
|---|---|
| «Информика». – Электрон.дан. | |
| Университетская информационная система Россия [Электронный ресурс]: база данных и онлайн-анализ. | https://uisrussia.msu.ru/index.php |
| IOPscience [Электронный ресурс]: Архив научных журналов издательства IOP Publishing. | www.techno.edu.ru |
| Инженерное образование [Электронный ресурс]: Федеральный образовательный портал / Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». | www.techno.edu.ru |
| 3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии: | |
| Автор, наименование, выходные данные | Доступ |
| 1 | 2 |
| Методика научного исследования : учебное пособие для обучающихся по направлениям подготовки 20.03.02 "Природообустройство и водопользование", 21.03.02 "Землеустройство и кадастры", 21.03.03 "Геодезия и дистанционное зондирование" / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова ; сост. В. И. Коновалов. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2020. - 101 с. | Библиотека БГСХА |

7.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

| | |
|---|----------------------------------|
| 1. Учебно-методическая литература | |
| Автор, наименование, выходные данные | Доступ |
| 1 | 2 |
| Методика научного исследования : учебное пособие для обучающихся по направлениям подготовки 20.03.02 "Природообустройство и водопользование", 21.03.02 "Землеустройство и кадастры", 21.03.03 "Геодезия и дистанционное зондирование" / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова ; сост. В. И. Коновалов. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2020. - 101 с. | Библиотека БГСХА |

7.4 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

| | | |
|---|---|---|
| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины | | |
| Наименование программного продукта (ПП) | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт | |
| 1 | 2 | |
| Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc | Занятия семинарского типа, самостоятельная работа | |
| Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc | Занятия семинарского типа, самостоятельная работа | |
| Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level | Занятия семинарского типа, самостоятельная работа | |
| Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level | Занятия семинарского типа, самостоятельная работа | |
| http://moodle.bgsha.ru/ | Занятия семинарского типа, самостоятельная работа | |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса | | |
| Наименование справочной системы | Доступ | |
| 1 | 2 | |
| http://www.consultant.ru/ | http://www.consultant.ru/ | |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса | | |
| Наименование помещения | Наименование оборудования | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение |
| 1 | 2 | 3 |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 527(670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8) | 106 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, доска трехмодульная учебная, мультимедиа проектор InFocus, настенный экран Projecta ProScreen CSR, 6 стендов 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; Яндекс браузер; Google Chrome; Инструментальная геоинформационная система «ИнГео» 2018, Topocad 14, MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus; | Занятия лекционного типа |
| Помещение для самостоятельной работы № 526а (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8) | 10 посадочных мест, ПК №1 – сист. блок Intel/memory, ПК №2 - сист. блок E2140, 1 стенд. Список ПО: Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level; MapInfo Professional 12.0.1; ArcGIS 10.2 for Desktop; ArcView GIS 3.2, антивирус Kaspersky; система Антиплагиат; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft Office SP2b 2008; Microsoft Windows Vista Business | Самостоятельная работа |

| | | |
|--|--|---|
| | Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus; КРЕДО ВОРЛДСКИЛЛС | |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 511 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8) | 28 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, доска учебная, экран, мультимедийный проектор, ноутбук с возможность подключения к сети Интернет и доступом в ЭОИС, 10 стендов. Оборудование: лабораторный экспериментальный стенд для изучения основных характеристик насосов, микроскоп цифровой Bresser Duolux. Список ПО: Антивирус Kaspersky, Microsoft Windows XP Start Edition SP2b Russian 1pk DSP OEI CD, Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc, Microsoft Office Professional Plus 2007, Яндекс браузер; Google Chrome; Adobe Reader DC; VLC Media Player | Занятия семинарского типа, самостоятельная работа |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС) | | |
| Наименование ЭИОС | Доступ | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система |
| 1 | 2 | 3 |
| Официальный сайт академии | http://bgsha.ru/ | Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа |
| Образовательная среда академии Moodle | http://moodle.bgsha.ru/ | Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа |
| АС «Контингент» | в локальной сети академии | - |
| АС «Аспирантура и докторантура» | в локальной сети академии | - |
| Корпоративный портал академии | http://portal.bgsha.ru/ | Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа |
| ИС «Планы» | в локальной сети академии | - |
| Портфолио обучающегося | http://portal.bgsha.ru/cadreserve/portfolio/ | Самостоятельная работа |
| Сайт научной библиотеки | http://lib.bgsha.ru/ | Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа |
| Электронная библиотека БГСХА | http://irbis.bgsha.ru/ | Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа |

7.5 Материально-техническое обеспечение учебного процесса по дисциплине (модулю)

| № | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы. Номер аудитории. Адрес (согласно лицензии) | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 527(670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8) | 106 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, доска трехмодульная учебная, мультимедиа проектор InFocus, настенный экран Projecta ProScreen CSR, 6 стендов 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; Яндекс браузер; Google Chrome; Инструментальная геоинформационная система «ИнГео» 2018, Торосад 14, MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus; |
| 2 | Помещение для самостоятельной работы № 526а (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8) | 10 посадочных мест, ПК №1 – сист. блок Intel/memory, ПК №2 - сист. блок E2140, 1 стенд. Список ПО: Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level; MapInfo Professional 12.0.1; ArcGIS 10.2 for Desktop; ArcView GIS 3.2, антивирус Kaspersky; система Антиплагиат; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft Office SP2b 2008; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus; КРЕДО ВОРЛДСКИЛЛС |
| 3 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), | 28 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, доска учебная, экран, мультимедийный проектор, ноутбук с возможность подключения к сети Интернет и доступом в ЭОИС, 10 стендов. Оборудование: лабораторный экспериментальный стенд для изучения |

| | |
|---|--|
| <p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 511 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)</p> | <p>основных характеристик насосов, микроскоп цифровой Bresser Duolux. Список ПО: Антивирус Kaspersky, Microsoft Windows XP Start Edition SP2b Russian 1pk DSP OEI CD, Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc, Microsoft Office Professional Plus 2007, Яндекс браузер; Google Chrome; Adobe Reader DC; VLC Media Player</p> |
|---|--|

7.6 Организационное обеспечение учебного процесса и специальные требования к нему с учетом характера учебной работы по дисциплине

Аудиторные учебные занятия по дисциплине ведутся в соответствии с расписанием, внеаудиторная академическая работа организуется в соответствии с семестровым графиком ВАР и графиками сдачи/приёма/защиты выполненных работ. Консультирование обучающихся, изучающих данную дисциплину, осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

7.7 Кадровое обеспечение учебного процесса по дисциплине

| ФИО преподавателя | Уровень образования. Специальность и квалификация в соответствии с дипломом. Профессиональная переподготовка | Ученая степень, ученое звание |
|-----------------------|--|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Ильин Юрий Михайлович | Высшее образование – специалитет. Почвоведение и агрохимия. Почвовед-агрохимик. Профессиональная переподготовка – Педагог высшей школы | к.с.-х.н. |

7.8 Обеспечение учебного процесса по дисциплине (модулю) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида. Академия, по заявлению обучающегося, создает специальные условия для получения высшего образования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями здоровья:

- использование специализированных (адаптированных) рабочих программ дисциплин (модулей) и методов обучения и воспитания, включая наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- использование специальных учебников, учебных пособий и других учебно-методических материалов, включая альтернативные форматы печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- использование специальных технических средств обучения (мультимедийное оборудование, оргтехника и иные средства) коллективного и индивидуального пользования, включая установку мониторов с возможностью трансляции субтитров, обеспечение надлежащими звуковыми воспроизведениями информации;
- предоставление услуг ассистента (при необходимости), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь или услуги сурдопереводчиков / тифлсурдопереводчиков;
- проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины (модуля);
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа;
- обеспечение беспрепятственного доступа обучающимся в учебные помещения, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений);
- обеспечение сочетания онлайн и офлайн технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий;
- и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП ВО.

В целях реализации ОПОП ВО в академии оборудована безбарьерная среда, учитывающая потребности лиц с нарушением зрения, с нарушениями слуха, с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Территория соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Вход в учебный корпус

оборудован пандусами, стекла входных дверей обозначены специальными знаками для слабовидящих, используется система Брайля. Сотрудники охраны знают порядок действий при прибытии в академию лица с ограниченными возможностями. В академии создана толерантная социокультурная среда, осуществляется необходимое сопровождение образовательного процесса, при необходимости предоставляется волонтерская помощь обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.02 Методика научных исследований
в составе ОПОП 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Ведомость изменений

| № п/п | Вид обновлений | Содержание изменений, вносимых в ОПОП | Обоснование изменений |
|-------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЕЕ СТАТУС..... | 3 |
| 2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ | 3 |
| 3. С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОПОП | 3 |
| 3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)..... | 14 |
| 4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)..... | 15 |
| 5. ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ | 17 |
| ОБУЧАЮЩИХСЯ (ВАРО) ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)..... | 17 |
| 6. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ | 19 |
| ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | 19 |
| 7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)..... | 19 |
| 8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ | 24 |