

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Баджито Баджитович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.03.2025 16:03:48
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

уч. ст., уч. зв.

ФИО

подпись

«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института землеустройства, кадастров и мелиорации

уч. ст., уч. зв.

ФИО

подпись

«__» _____ 20__ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)
Б1.О.06.01 Информатика
Направление подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) Геодезия
бакалавр**

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедры

Информатика и информационные технологии в экономике

Разработчик

подпись

уч. ст., уч. зв.

И.О.Фамилия

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 Информатика и информационные технологии в экономике

от «___» _____ 201__ г, протокол №1

.

Зав. кафедрой Информатика и информационные технологии в экономике Н.Б. Садуев

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии ИЗКИМ от «__» _____ 201__ г, протокол №1.

Председатель методической комиссии ИЗКИМ

Г.Г. Хамнаева

| № п/п | Учебный год | Одобрено на заседании кафедры | | «Утверждаю» Заведующий кафедрой Н.Б. Садуев | |
|-------|----------------|-------------------------------|------------|---|------------|
| | | 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 по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 972 от 12.08.2020 г.;

- Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 746н.

1.2 Статус дисциплины (модуля) в учебном плане:

- относится к базовой 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). 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 деятельности: научно-исследовательская 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.

Целями освоения дисциплины «Информатика» являются получение теоретических знаний и практических навыков, позволяющих стать квалифицированным пользователем компьютерной техники, решать профессиональные и научные задачи с помощью прикладного программного обеспечения.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение технических и программных средств информатики; приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации; изучение основ сетевых технологий и формирование навыков работы в среде сетевых информационных систем; освоение средств защиты информации и приобретение навыков их применения.

2.1 Планируемые результаты освоения ОПОП

Дисциплина Информатика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

| Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина | | Код и наименование индикатора достижения 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 |
| Общепрофессиональные компетенции | | | | | |
| ОПК-1 | Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя математические и естественнонаучные знания | ИД-1 _{опк-1} Демонстрирует знание основных законов математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования | основные законы математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования | применять основные законы математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования | основных законов математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования |
| | | ИД-2 _{опк-1} Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области геодезии и дистанционного зондирования | основные законы математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования | Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области геодезии и дистанционного зондирования | знаниями основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области геодезии и дистанционного зондирования |
| | | ИД-3 _{опк-1} Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования | информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования | применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования | информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования |
| ОПК-3 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ИД-1 _{опк-3} Демонстрирует знание современных инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых для решения задач профессиональной деятельности и принципы их работы | современные инструментальные среды, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых для решения задач профессиональной деятельности и принципы их работы | использовать знание современных инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых для решения задач профессиональной деятельности и принципы их работы | применения современных инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых для решения задач профессиональной деятельности и принципы их работы |
| | | ИД-2 _{опк-3} Анализирует профессиональные задачи, выбирать и использовать ИТ-технологии | ИТ-технологии | анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать ИТ-технологии | выбора и использования ИТ-технологии при анализе профессиональных задач |
| | | ИД-3 _{опк-3} Применяет современные информационно-консультационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе для решения задач профессиональной деятельности | современные информационно-консультационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе для решения задач профессиональной деятельности | применять современные информационно-консультационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе для решения задач профессиональной деятельности | решения профессиональных задач при применении современных информационно-консультационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программные средства |

2.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ: теоретические положения общенаучных и естественно-научных дисциплин; принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессов; современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы.

УМЕТЬ: на практике применять фундаментальные знания в области общенаучных и естественно-научных дисциплин; анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения

ВЛАДЕТЬ: навыками построения технических схем и чертежей, навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественнонаучные знания; навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности..

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

| Код и название компетенции | Код индикатора достижения 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 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Критерии оценивания | | | | | | | | |
| ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя математические и естественнонаучные знания | ИД-1 _{опк.} Демонстрирует знание основных законов математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования | Полнота знаний | основные законы математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования | Не знает основные законы математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования | Знает на базовом уровне основные законы математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования | Хорошо знает основные законы математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования | Отлично знает основные законы математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования | Демонстрирует знание в полной мере основные законы математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области геодезии и дистанционного зондирования |
| | | | Наличие умений | применять основные законы математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых | Не умеет применять основные законы математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых | Умеет на базовом уровне применять основные законы математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, | Умеет хорошо применять основные законы математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дис- | Отлично умеет применять основные законы математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, не- |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|---|--|---|--|
| ные средства, в том числе для решения задач профессиональной деятельности | Наличие умений | применять современные информационно-консультационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе для решения задач профессиональной деятельности | Не умеет применять современные информационно-консультационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе для решения задач профессиональной деятельности | Умеет на базовом уровне применять современные информационно-консультационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе для решения задач профессиональной деятельности | Хорошо умеет применять современные информационно-консультационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе для решения задач профессиональной деятельности | Отлично умеет применять современные информационно-консультационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе для решения задач профессиональной деятельности |
| | Наличие навыков (владение опытом) | решения профессиональных задач при применении современные информационно-консультационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства | Не владеет навыками решения профессиональных задач при применении современные информационно-консультационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства | Владеет базовыми навыками решения профессиональных задач при применении современные информационно-консультационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства | Хорошо владеет навыками решения профессиональных задач при применении современные информационно-консультационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства | Отлично владеет навыками решения профессиональных задач при применении современные информационно-консультационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства |

2.5 Этапы формирования компетенций

| № | Код и наименование компетенции | Этап формирования компетенции | Наименование дисциплин (модулей), практик и ГИА обеспечивающих формирование компетенции |
|---|---|-------------------------------|--|
| 1 | ОПК-1 способен решать задачи профессиональной деятельности применяя математические и естественнонаучные знания | 1 этап | Б1.О.07 Математика, Б1.О.12 Физика, Б1.О.06.01 Информатика |
| | | 2 этап | Б1.О.07 Математика, Б1.О.12 Физика, Б1.О.06.02 Цифровые технологии (в отрасли) и управления данными |
| | | 3 этап | Б1.О.23 Теория математической обработки измерений |
| | | 4 этап | Б1.О.23 Теория математической обработки измерений |
| | | 5 этап | Б1.О.22 Математические методы обработки и анализа геопространственных данных |
| | | 6 этап | Б1.О.14 Метрология, стандартизация и сертификация, Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2 | ОПК-3 способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | 1 этап | Б1.О.06.01 Информатика |
| | | 2 этап | Б1.О.06.02 Цифровые технологии (в отрасли) и управления данными |
| | | 3 этап | 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) и практиками в составе ОПОП

| Дисциплины (модуля), практики*, на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля) | | Индекс и наименование дисциплин (модулей), практик, 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 |
| Курс средней общеобразовательной школы | - знать: основные понятия и методы теории информатики в соответствии с государственным стандартом общего образования; - уметь: использовать средства вычислительной техники для автоматизации деятельности; анализировать числовые данные, представленные в виде диаграмм, графиков; работать с научной литературой, с информационно-справочным материалом; - владеть компетенциями, полученными в средней школе: умение работать с операционной системой, с текстовыми, табличными и графическими процессорами; умение обобщать и анализировать полученную информацию. | Б1.О.07 Математика, Б1.О.12 Физика, Б1.О.06.02 Цифровые технологии (в отрасли) и управлении данными Б1.О.23 Теория математической обработки измерений Б1.О.22 Математические методы обработки и анализа геопространственных данных Б1.О.14 Метрология, стандартизация и сертификация, Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Б1.О.07 Математика, Б1.О.12 Физика, |

3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Вид учебной работы | Трудоемкость, час | |
|--|-------------------------|---------------|
| | семестр, курс* | |
| | очная форма | заочная форма |
| 1 | 1 сем. | курса 1 |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Аудиторные занятия, всего | 48 | 20 |
| - занятия лекционного типа | 16 | 6 |
| - занятия семинарского типа (включая лабораторные работы) | 32 | 14 |
| 2. Внеаудиторная академическая работа | 60 | 115 |
| 2.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ: | | |
| 2.2 Самостоятельная работа | 60 | 115 |
| 3. Получение зачёта по итогам освоения дисциплины/ или сдача экзамена по итогам освоения дисциплины | 36 | 9 |
| | экзамен | экзамен |
| ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины: | Часы | 144 |
| | Зачетные единицы | 4 |

4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

| Номер и наименование раздела дисциплины. Темы раздела | Трудоемкость раздела и ее распределение по видам учебной работы, час. | | | | | | | Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | №№ компетенций, на формирование которых ориентирован раздел |
|---|---|-------|--------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---|---|
| | общая | всего | Аудиторная работа | | | ВАПО | | | |
| | | | занятия лекционного типа | практические (всех форм) | лабораторные работы | всего сам. работы | фиксированные виды | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Очная/ форма обучения | | | | | | | | | |
| 1 | Основные понятия и методы теории информации и кодирования | | | | | | | | |
| 1.1 | Общая характеристика процессов сбора, | 8 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----|----|---|---|----|-----|---|---------|
| | локальные, корпоративные, муниципальные). Глобальные сети. Глобальная сеть Интернет. Общие принципы работы сети Интернет. Про- токолы. | | | | | | | | |
| | Основы и методы защиты информации | 20 | 6 | 2 | | 4 | 14 | | |
| | Контроль | 9 | | | | | | 9 | |
| | Промежуточная аттестация | x | x | x | x | x | x | | Экзамен |
| Итого по дисциплине | | 144 | 22 | 6 | | 14 | 115 | 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: Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации | 2 | 2 | | |
| | 2 | Тема: Системы счисления. Позиционные системы счисления. Перевод чисел в позиционных системах счисления | 2 | - | | |
| 2 | 3 | Тема: Архитектура и устройство персонального компьютера | 2 | - | | |
| | 4 | Тема: Основные сведения о программном обеспечении (ПО). Основные классификации ПО. Классификация по области использования | 2 | - | | |
| | 5 | Тема: Прикладное ПО. - Классификация прикладных программ. - Пакеты прикладных программ. - программы обработки текстов;. - табличные процессоры;. - системы управления базами данных (СУБД);. - программы для работы с графическими изображениями.. | 2 | 2 | лекция-визуализация | |
| 3 | 6 | Тема: Компьютерная сеть. Компоненты коммуникационной сети. История развития сетей. Классификация сетей (глобальные, региональные, локальные, корпоративные, муниципальные). Глобальные сети. Глобальная сеть Интернет. Общие принципы сети Интернет. Протоколы. | 2 | - | лекция-визуализация | |
| 4 | 7 | Тема: Основы и методы защиты информации | 2 | 2 | | |
| Общая трудоемкость лекционного курса | | | 16 | 6 | x | |
| Всего лекций по дисциплине: | | | час. | Из них в интерактивной форме: | | час. |
| - очная форма обучения | | | 16 | - очная форма обучения | | 4 |
| - заочная форма обучения | | | 6 | - 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 (модуля) | занятия | | очная форма | заочная форма | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 1 | Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации | 2 | | | ЛР | Опрос, проверка лабораторных работ |
| | 2 | Системы счисления. Позиционные системы счисления. Перевод чисел в позиционных системах счисления | 2 | | | ЛР | Тестирование, проверка лабораторных работ |
| 2 | 3 | Архитектура и устройство персонального компьютера | 2 | | | ЛР | Опрос, проверка лабораторных работ |
| | 4 | Программные средства реализации информационных процессов | 2 | | | ЛР | Тестирование, проверка лабораторных работ |
| 2 | 5 | Основные сведения о программном обеспечении (ПО). Основные классификации ПО. Классификация по области использования | 2 | | | ЛР | Тестирование, проверка лабораторных работ |

| | | | | | | | |
|--|----|---|------|-------------------------------|--------------------|----|---|
| | 6 | Пакеты прикладных программ. 1) Прикладные пакеты и программы общего назначения | 2 | | | ЛР | Тестирование, проверка лабораторных работ |
| 3 | 7 | Программы обработки текстов | 2 | | | ЛР | Опрос, проверка лабораторных работ |
| 4 | 8 | Табличные процессоры | 2 | 2 | | ЛР | Тестирование, проверка лабораторных работ |
| | 9 | Табличные процессоры EXCEL. Работа с формулами | 2 | 2 | Разбор ситуаций | ЛР | Тестирование, проверка лабораторных работ |
| | 10 | Табличные процессоры EXCEL. Решение кейс-задач | 2 | 2 | Решение кейс-задач | ЛР | Проверка кейс-задач |
| 4 | 11 | Системы управления базами данных (СУБД Создание базы данных MS Access | 2 | | | ЛР | Тестирование, проверка лабораторных работ |
| 4 | 12 | Системы управления базами данных (СУБД Модификация базы данных. Использование связанных таблиц. Создание форм и отчетов | 2 | 6 | | ПЗ | Опрос, проверка лабораторных работ |
| 4 | 13 | Мультимедийные технологии. Назначение и возможности мастера презентаций. Различные виды просмотра слайдов. Работа с сортировщиком Слайдов. Составные слайды с таблицами, рисунками, графиками. Настройка анимации текста и рисунков. Просмотр презентации | 2 | | | ЛР | Тестирование, проверка лабораторных работ |
| 5 | 14 | Компьютерная сеть. Компоненты коммуникационной сети. История развития сетей. Классификация сетей (глобальные, региональные, локальные, корпоративные, муниципальные). Глобальные сети. Глобальная сеть Интернет. Общие принципы работы сети Интернет. Протоколы | 4 | | | ЛР | Тестирование, проверка лабораторных работ |
| 5 | 15 | Основы и методы защиты информации | 2 | 2 | | ЛР | Тестирование, проверка лабораторных работ |
| Всего занятий семинарского типа по дисциплине: | | | час. | Из них в интерактивной форме: | | | час. |
| - очная форма обучения | | | | - очная форма обучения | | | 2 |
| - заочная форма обучения | | | | - заочная форма обучения | | | 4 |
| В том числе в форме лабораторных работ | | | | | | | |
| - очная форма обучения | | | 32 | | | | |
| - заочная форма обучения | | | 14 | | | | |

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 | Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации | подготовка к занятиям; | 4 | Проверка заданий |
| 2 | Системы счисления. Позиционные системы счисления. Перевод чисел в позиционных системах счисления | самостоятельное изучение разделов и тем; | 6 | Проверка заданий |
| 3 | Архитектура и устройство персонального компьютера | подготовка к занятиям; | 4 | Проверка заданий |
| 4 | Программные средства реализации информационных процессов | самостоятельное изучение разделов и тем; | 4 | Проверка заданий |
| 5 | Основные сведения о программном обеспечении (ПО). Основные классификации ПО. Классификация по области использования | подготовка к занятиям; | 6 | Проверка заданий |
| 7 | Прикладное ПО . - Классификация прикладных программ. 1) Прикладные пакеты и программы общего назначения. - программы обработки текстов;. - табличные процессоры;. - системы управления базами данных (СУБД);. - программы для работы с графическими изображениям | самостоятельное изучение разделов и тем; | 12 | Проверка заданий |
| 9 | Мультимедийные технологии. Назначение и возможности мастера презентаций. Различные виды просмотра слайдов. Работа с сортировщиком Слайдов. Составные слайды с таблицами, рисунками, графиками. Настройка анимации текста и рисунков. Просмотр презентации | подготовка к занятиям; | 12 | Проверка заданий |
| 10 | Компьютерная сеть. Компоненты коммуникационной сети. История развития сетей. Классификация сетей (глобальные, региональные, локальные, корпоративные, муниципальные). Глобальные сети. Глобальная сеть Интернет. Общие принципы работы сети Интернет. Протоколы. | самостоятельное изучение разделов и тем; | 12 | Проверка заданий |
| 11 | Основы и методы защиты информации | подготовка к занятиям; | - | Проверка заданий |
| | | | 60 | |
| Заочная форма обучения | | | | |
| 1 | Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации | подготовка к занятиям; | 6 | Проверка заданий |
| 2 | Системы счисления. Позиционные системы счисления. Перевод чисел в позиционных системах счисления | самостоятельное изучение разделов и тем; | 8 | Проверка заданий |
| 3 | Архитектура и устройство персонального компьютера | подготовка к занятиям; | 6 | Проверка заданий |
| 4 | Программные средства реализации информационных процессов | самостоятельное изучение разделов и тем; | 10 | Проверка заданий |
| 5 | Основные сведения о программном обеспечении (ПО). Основные классификации ПО. Классификация по области использования | подготовка к занятиям; | 12 | Проверка заданий |
| 7 | Прикладное ПО . - Классификация прикладных программ. 1) Прикладные пакеты и программы общего назначения. - программы обработки текстов;. - табличные процессоры;. - системы управления базами данных (СУБД);. - программы для работы с графическими изображениям | самостоятельное изучение разделов и тем; | 33 | Проверка заданий |
| 9 | Мультимедийные технологии. Назначение и возможности мастера презентаций. Различные виды просмотра слайдов. Работа с сортировщиком Слайдов. Составные слайды с таблицами, рисунками, графиками. Настройка анимации текста и рисунков. Просмотр презентации | подготовка к занятиям; | 12 | Проверка заданий |
| 10 | Компьютерная сеть. Компоненты коммуни- | самостоятельное | 14 | Проверка заданий |

| | | | | |
|----|---|--------------------------|-----|------------------|
| | кационной сети. История развития сетей. Классификация сетей (глобальные, региональные, локальные, корпоративные, муниципальные). Глобальные сети. Глобальная сеть Интернет. Общие принципы работы сети Интернет. Протоколы. | изучение разделов и тем; | | |
| 11 | Основы и методы защиты информации | подготовка к занятиям; | 14 | Проверка заданий |
| | | | 115 | |

6 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|---|---|
| 6.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины: Информатика | |
| 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 - | <i>(Письменный, устный)</i> |
| 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 | |
| Яшин, В. Н. Информатика : учебник / В.Н. Яшин, А.Е. Колоденкова. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 522 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1069776. - ISBN 978-5-16-015924-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1069776 (дата обращения: 08.04.2021) | https://znanium.com/catalog/document?id=374799 |
| Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 542 с. - ISBN 978-5-8199-0877-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1220288 (дата обращения: 08.04.2021). | https://znanium.com/catalog/document?id=368655 |
| Дополнительная литература | |
| Безручко, В. Т. Информатика. Курс лекций : учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0763-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1036598 (дата обращения: 08.04.2021) | https://znanium.com/catalog/document?id=344072 |
| Информатика : практикум для обучающихся по направлениям подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 35.03.06 Агроинженерия, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование / О. А. Гармаева ; М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2020. - 102 с | http://bqsha.ru/art.php?i=3880 |
| Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» : учебное пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0714-6. - Текст : электронный. | https://znanium.com/catalog/product/1009442 |

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 (электронные библиотечные системы - ЭБС) | |
|---|---|
| Наименование | Доступ |
| 1 | 2 |
| Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М» | http://znanium.com |
| Электронно-библиотечная система Издательства «Лань» | https://e.lanbook.com |
| Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт» | https://urait.ru/ |
| 2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.): | |
| 1 | 2 |
| Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система [каталог образовательных Интернет –ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования] | http://window.edu.ru/ |
| 3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии: | |
| Автор, наименование, выходные данные | Доступ |
| 1 | 2 |
| Информатика : практикум для обучающихся по направлениям подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 35.03.06 Агроинженерия, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование / О. А. Гармаева ; М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2020. - 102 с | http://bgsha.ru/art.php?i=3880 |

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

| 1. Учебно-методическая литература | |
|---|---|
| Автор, наименование, выходные данные | Доступ |
| 1 | 2 |
| Информатика : практикум для обучающихся по направлениям подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 35.03.06 Агроинженерия, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование / О. А. Гармаева ; М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2020. - 102 с | http://bgsha.ru/art.php?i=3880 |

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 Windows XP Start Edition SP2b Russian 1pk DSP OEI CD Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года. | Программные средства реализации | |
| Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года | Программные средства реализации | |
| Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года | Программные средства реализации | |
| Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года | Программные средства реализации | |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса | | |
| Наименование справочной системы | Доступ | |
| 1 | 2 | |
| «Гарант» | в локальной сети академии в электронном читальном зале (БИК, каб. 276) | |
| «Консультант Плюс» | 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 и семинарского типа, курсового проектирования (вы- | 78 посадочных мест, рабочее место преподавателя, мультимедиа проектор InFocus, настенный проекционный экран, учебная доска, 2 стенда. Наборы демонстрацион- | Занятия лекционного типа |

| | | |
|--|--|---------------------------|
| полнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №523 | ного оборудования и учебно-наглядных пособий; 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. | |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №531 | 10 рабочих мест обучающихся с персональным компьютером, с подключением к сети Интернет и доступом в ЭИОС + 10 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, ПК в с/б (Amd64 X2 5000, монитор, клавиатура, мышь) - 10 шт., доска магнитная офисная. Список ПО на компьютерах: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level , Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE | Занятия семинарского типа |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №453 | 10 рабочих мест обучающихся с персональным компьютером, с подключением к сети Интернет и доступом в ЭИОС + 12 посадочных мест, оснащенные учебной мебелью, рабочее место преподавателя Компьютер в сб. (сист.блок DEPO RaceX340H+монитор+клав.+мышь+сет.фильтр) - 1 шт., компьютер в сб. (терминал N-Computing L300+монитор ДСВ 18,5 +клав.+мышь+сет.фильтр) - 10 шт., принтер лазерный Xerox Plaser 3250, мультимедиа проектор NEC NP210,, доска магнитная офисная, стенды Список ПО на компьютерах: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level , Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE | Занятия семинарского типа |
| Учебная лаборатория №536 | 9 рабочих мест обучающихся с персональным компьютером с подключением к сети Интернет и доступом в ЭИОС + 10 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, ПК в с/б (Amd64 X2 5000, монитор, клавиатура, мышь) - 9 шт., доска магнитная офисная., стенды Список ПО на компьютерах: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level , Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE | Занятия семинарского типа |

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/ | самостоятельная работа |
| Образовательная среда академии Moodle | http://moodle.bgsha.ru/ | - |
| АС «Контингент» | в локальной сети академии | - |
| АС «Аспирантура и докторантура» | в локальной сети академии | Занятия лекционного типа, самостоятельная работа |
| Корпоративный портал академии | http://portal.bgsha.ru/ | - |
| ИС «Планы» | в локальной сети академии | Самостоятельная работа |
| Портфолио обучающегося | http://portal.bgsha.ru/cadreserve/portfolio/ | Самостоятельная работа |
| Сайт научной библиотеки | http://lib.bgsha.ru/ | самостоятельная работа |
| Электронная библиотека БГСА | http://irbis.bgsha.ru/ | самостоятельная работа |

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

| № | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы / номер аудитории | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|---|---|---|
|---|---|---|

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| 1 | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – ауд. 523 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, дом №8) | 78 посадочных мест, рабочее место преподавателя, мультимедиа проектор InFocus, настенный проекционный экран, учебная доска, 2 стенда. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий; 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. |
| 2 | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная аудитория) №536 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, дом №8) | 9 рабочих мест обучающихся с персональным компьютером с подключением к сети Интернет и доступом в ЭИОС + 10 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, ПК в с/б (Amd64 X2 5000, монитор, клавиатура, мышь) - 9 шт., доска магнитная офисная., стенды Список ПО на компьютерах: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level , Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE |
| 3 | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №531 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, дом №8) | 10 рабочих мест обучающихся с персональным компьютером, с подключением к сети Интернет и доступом в ЭИОС + 10 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, ПК в с/б (Amd64 X2 5000, монитор, клавиатура, мышь) - 10 шт., доска магнитная офисная. Список ПО на компьютерах: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level , Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE |
| 4 | Помещение для самостоятельной работы – ауд. 452(670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. №8) | 9 рабочих мест обучающихся с персональным компьютером с подключением к сети Интернет и доступом в ЭИОС + 12 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, ПК в с/б (Amd64 X2 5000, монитор, клавиатура, мышь) - 9 шт., доска магнитная офисная. Список ПО на компьютерах: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level , Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE |

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 | Специальность и квалификация в соответствии с дипломом | Ученая степень, ученое звание |
|------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Ванзатова Елена Очировна | Высшее образование- специалитет. Математика, информатика и вычислительная техника. Учитель математики, информатики и ВТ средней школы. Профессиональная переподготовка: Педагог высшей школы | к.э.н., доц |
| Шалбаева Радмила Геннадьевна | Высшее образование-специалитет. Экономика и управление на предприятии (по отраслям). Экономист-менеджер Профессиональная переподготовка: Преподаватель высшей школы | Ученое звание отсутствует Ученая степень отсутствует |

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 / тифлосурдопереводчиков;
- 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.

8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

к рабочей программе дисциплины (модуля)
в составе ОПОП 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование»

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 **Ошибка! Закладка не определена.**
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
3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)..... **Ошибка! Закладка не определена.**
4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)..... **Ошибка! Закладка не определена.**
6. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ **Ошибка! Закладка не определена.**
- ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) **Ошибка! Закладка не определена.**
7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) **Ошибка! Закладка не определена.**
8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ **Ошибка! Закладка не определена.**