

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 23.09.2023 13:42:39

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea29559d45aa66272d40610c0e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

_____ Е.И. Примакина

17 мая 2023 года

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного
факультета

_____ С.В. Цыбакин

17 мая 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 - Основы геодезии

| | |
|--|-----------------------------|
| Направление подготовки (специальность) | <u>07.02.01 Архитектура</u> |
| Квалификация | <u>архитектор</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> |
| Срок освоения ППССЗ | <u>3 года 10 месяцев</u> |
| На базе: | <u>основного общего</u> |

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС СПО по направлению специальности 07.02.01 «Архитектура» утвержденный приказом № 850 Министерства образования и науки РФ 28 июля 2014 г.
- 2) Учебный план специальности 07.02.01 «Архитектура» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Костромской ГСХА от 22.02.2023 г., протокол № 2

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры «Технология, организация и экономика строительства» от 15 мая 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой _____ Русина В.В.

Разработчик:

Преподаватель _____ Коканин С.В.

Содержание

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

2 СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

2.2 Тематический план и содержание дисциплины

2.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

2.4 Самостоятельная работа обучающегося

2.4.1 Виды СРС

2.5 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

3.2 Информационное обеспечение обучения

3.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложения 1 Карта результатов освоения дисциплины

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины «**Основы геодезии**» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 07.02.01 «Архитектура».

Программа учебной дисциплины может быть использована по направленности профессиональной подготовки 07.02.01 «Архитектура».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

Область профессиональной деятельности выпускников

Проектирование объектов архитектурной среды, осуществление мероприятий по реализации принятых решений, планирование и организация процесса архитектурного проектирования.

Объектами профессиональной деятельности выпускников является:

- гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания;
- интерьер гражданских и промышленных зданий;
- функциональные территории и зоны городских и сельских поселений;
- реставрация и реконструкция зданий;
- первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности выпускников:

- проектирование объектов архитектурной среды;
- осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений;
- планирование и организация процесса архитектурного проектирования.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Дисциплина ОП.07 «**Основы геодезии**» входит в цикл дисциплин профессионального модуля.

1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

С целью овладения указанным видам профессиональной деятельности соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся, в ходе освоения учебной дисциплины, должен:

Уметь:

- пользоваться графической документацией (топографическими планами, картами) при архитектурном проектировании;

Знать:

- основные геодезические определения;
- технологию решения основных архитектурно-планировочных задач на топографических планах и картах и на местности с использованием геодезических приборов;

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные компетенции (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять

к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.

ПК 1.2. Участвовать в согласовании принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта.

ПК 2.2. Осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **45** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **40** часов;

самостоятельной работы обучающегося **5** часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | | Всего часов | 4 семестр |
|---|-------------------------------|-------------|-----------|
| Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего) | | 45 | 45 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | | 40 | 40 |
| в том числе: | | | |
| лекции | | | |
| практические занятия | | 40 | 40 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | | 5 | 5 |
| в том числе: | | | |
| Самостоятельное изучение материала | | 5 | 5 |
| Промежуточная аттестация | зачет (З) | 3 | 3 |
| | дифференцированный зачет (ДЗ) | | |
| | экзамен (Э) | | |

2.2 Тематический план и содержание дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Уровень освоения |
|--|--|-------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Раздел 1. Общие сведения | 9 | |
| Тема 1.1. Ориентирование линий на местности | Содержание учебного материала | 5 | 2,3 |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Азимуты, дирекционные углы, румбы. | 2 | |
| | 2. Прямая и обратная геодезические задачи на плоскости | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 1 | |
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | |
| Тема 1.2. Топографические планы и карты | Содержание учебного материала | 4 | 2,3 |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Рельеф местности и способы его изображения | 2 | |
| | 2. Решение задач на топографических планах | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | |
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | |
| | Раздел 2. Геодезические измерения | 28 | |
| Тема 2.1. Угловые измерения | Содержание учебного материала | 5 | 2,3 |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Измерение горизонтальных углов | 2 | |
| | 2. Измерение вертикальных углов | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 1 | |
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | |
| Тема 2.2. Линейные измерения | Содержание учебного материала | 4 | 2,3 |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Измерение расстояний стальной лентой | 2 | |

| | | | |
|---|--|---|-----|
| | 2. Дальномерные определения расстояний | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | |
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | |
| Тема 2.3. Измерение превышений | Содержание учебного материала | 5 | 2,3 |
| | | | |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Нивелиры и их устройство | 2 | |
| | 2. Точность передачи отметок техническим нивелированием | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 1 | |
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | |
| Тема 2.4. Плановое съёмочное обоснование | Содержание учебного материала | 5 | 2,3 |
| | | | |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Полевые работы при прокладке теодолитных ходов | 2 | |
| | 2. Обработка результатов измерений при прокладке теодолитных ходов | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 1 | |
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | |
| Тема 2.5. Высотное съёмочное обоснование | Содержание учебного материала | 5 | 2,3 |
| | | | |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Техническое нивелирование | 2 | |
| | 2. Привязка пунктов высотного съёмочного обоснования к опорной геодезической сети | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 1 | |
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | |
| Тема 2.6. Топографические съёмки | Содержание учебного материала | 4 | 2,3 |
| | | | |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Теодолитная съёмка | 2 | |
| | 2. Нивелирование поверхности | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | |
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. | | |

| | | | |
|---|---|-----------|-----|
| | Подготовка к контрольным испытаниям. | | |
| | Раздел 3. Геодезические работы в строительстве | 8 | |
| Тема 3.1. Геодезические разбивочные работы в подготовительный период строительства | Содержание учебного материала | 4 | 2,3 |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Разбивка строительной сетки на местности. | 2 | |
| | 2. Способы перенесения в натуру проектных длин линий, горизонтальных углов, отметок и уклонов. | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | |
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | |
| Тема 3.2. Исполнительные съемки и составление генерального плана | Содержание учебного материала | 4 | 2,3 |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Исполнительные съемки | 2 | |
| | 2. Исполнительная документация | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | |
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | |
| | Всего: | 45 | |

* Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

2.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ), расчетно-графических работ.

Курсовой проект (работа), расчетно-графическая работа не предусмотрены

2.4 Самостоятельная работа обучающегося

2.4.1 Виды СРС

| № п/п | № семестра | Наименование разделов и тем | Виды СРС | Всего часов |
|--------------------------------|------------|---|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 8 | Раздел 1. Общие сведения Тема 1.1. Ориентирование линий на местности | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к опросу. Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к тестированию (текущий контроль знаний по разделу). | 1 |
| 2 | 8 | Раздел 2. Геодезические измерения Тема 2.1. Угловые измерения Тема 2.3. Измерение превышений Тема 2.4. Плановое съемочное обоснование Тема 2.5. Высотное съемочное обоснование | Проработка учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий). Подготовка к опросу. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Оформление практических работ. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к тестированию (текущий контроль знаний по разделу). | 4 |
| ИТОГО часов в семестре: | | | | 5 |

2.5 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по учебной дисциплине.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета технологии и организации строительного производства.

Оборудование учебного кабинета:

| | | | | |
|----|-----------------|--|--|---|
| 1. | Основы геодезии | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа | Аудитория 32–18 ПК Dexp Atlas H343 Pentium, монитор DEXP 23,8", телевизор LED 75" DEXP 3840*2160 Smart TV Яндекс ТВ, документ-камера AverVision, акустическая система . Количество посадочных мест:46 | Windows Prof 7 Academic Open License, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License, nanoCAD, КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational |
| | | Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа | Аудитория 33-11, оснащена стендами «устройство геодезических приборов», теодолитами (электронными DT-600, оптическими ЗТ5КП и др.), нивелирами (лазерными «Лимка-Горизонт КЛ», НЛ-20К, электронными DiNi-22 оптическими Sokkia B21-31 и др.), тахеометрами (электронными ЗТА5Р и др.), дальномерами (лазерными Disto Classica) Количество парт: 15 шт. Количество стульев: 30 шт. | |
| | | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Аудитория 33-10, Оснащенная Персональный компьютер Intel Celeron, монитор 22", телекамера AverVision, мультимедийный проектор Toshiba Количество посадочных мест: 32 шт. | Windows XP, Office 2003, Open Office 3.3, Microsoft Open License 64407027,47105956 |

3.2 Информационное обеспечение обучения

а) основная литература:

| № п/п | Наименование | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Используется при изучении разделов | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|---------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | учебное пособие для СПО | Рыжков, И. Б. Основы инженерных изысканий в строительстве : учебное пособие для СПО / И. Б. Рыжков, А. И. Травкин. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 152 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-6658-0. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/151207 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Всех разделов | Неограниченный доступ |
| 2 | учебник для СПО | Стародубцев, В.И. Инженерная геодезия : учебник для СПО / В. И. Стародубцев, Е. Б. Михаленко, Н. Д. Беляев. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-6657-3. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/151211 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Всех разделов | Неограниченный доступ |
| 3 | методические рекомендации | Основы геодезии : методические рекомендации для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 07.02.01 Архитектура / Коканин С. В., сост. ; Костромская ГСХА. Кафедра технологии, организации и экономики строительства. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 28 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3992.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - M121.2. | Всех разделов | Неограниченный доступ |

б) дополнительная литература:

| № п/п | Наименование | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Используется при изучении разделов | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|--------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | учебник | Соловьев, А. Н. Основы геодезии и топографии : учебник / А. Н. Соловьев. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 240 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8196-5. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/173117/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Все разделы | Неограниченный доступ |

| | | | | |
|---|---------|--|-------------|-----------------------|
| 2 | учебник | Дьяков, Б.Н. Геодезия : учебник / Б. Н. Дьяков. - 4-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 416 с. - ISBN 978-5-8114-9235-0. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/189342#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. . | Все разделы | Неограниченный доступ |
| 3 | учебник | Кравченко, Ю. А. Геодезия : учебник / Ю. А. Кравченко. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 344 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013907-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1860067 . - Режим доступа: по подписке. | Все разделы | Неограниченный доступ |

в) Периодические издания:

- Academia. Архитектура и строительство : научно-практический журнал // Научная электронная библиотека. - URL: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=25208> . – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <http://aac.raasn.ru/index.php/aac/issue/archive>. – Режим доступа: свободный.
- Региональная архитектура и строительство : научно-прикладной журнал // Научная электронная библиотека. - URL: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=28047>. – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <http://library.pguas.ru/xmlui/handle/123456789/2325>. – Режим доступа: свободный.
- Архитектон: известия вузов : научный журнал // Научная электронная библиотека. - URL: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=8706> . – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <http://archvuz.ru/magazines/> . – Режим доступа: свободный.
- Градостроительство и архитектура : научно-практический журнал // Научная электронная библиотека. - URL: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=37935> . – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <https://journals.eco-vector.com/2542-0151/index>. – Режим доступа: свободный.
- Приволжский научный журнал: научно-технический журнал по вопросам архитектуры и строительства // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/2257> . – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <http://www.pnj.nngasu.ru/about/vacancies.php>. – Режим доступа: свободный.
- Перспективы развития строительного комплекса : научно-технический журнал // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/2312> . – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <https://agacy.pф/journal/prsk-nomera-jurnala/>. – Режим доступа: свободный.
- Инженерно-строительный вестник Прикаспия : научно-технический журнал по вопросам архитектуры и строительства // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/2257> . – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <http://agacy.pф/journal/isvp-nomera-jurnala/>. – Режим доступа: свободный.

г) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| <p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p> | <p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p> | <p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p> | <p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p> |
|--|---|--|---|
| <p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p> | <p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 16 от 21.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией ООО Издательство «Лань» Лицензионный договор № 17 от 20.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Соглашение о сотрудничестве №142/23 от 21.03.2023 действует до 20.03.2024г.</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система». Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010 г. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620439 от 18.04.2017 «ЭБС Лань». Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-71194 от 27.09.2017 г.</p> | <p>Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений.</p> |
| <p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p> | <p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ИБЛИОТЕКА, Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010 г.</p> | |
| <p>Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com</p> | <p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение от 29.03.2019 с неограниченной пролонгацией</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО</p> | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42207 от 08.10.2010 г. | |
| Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb | НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008 | Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромская ГСХА | |
| Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru | ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". Некоммерческий продукт со свободным доступом. | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003 | |
| Базы данных Springer Nature_Life Sciences Package | Заявление о предоставлении доступа № 23-1883-02513 от 09.01.2023, бессрочно | - | Локальный сетевой доступ |
| База данных eBook Collections 2023 издательства Springer Nature | Заявление о предоставлении доступа № 23-1884-02513 от 09.01.2023, бессрочно | - | |
| Базы данных Springer Nature_Physical Sciences & Engineering | Заявление о предоставлении доступа № 23-1881-02513 от 09.01.2023, бессрочно | - | |
| Базы данных Springer Nature_Social Sciences Package | Заявление о предоставлении доступа № 23-1882-02513 от 09.01.2023, бессрочно | - | |
| Национальная электронная библиотека http://нэб.рф | ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-н от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией | Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999г. | Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала. |
| Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс» | ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 09.02.2023 | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003 | Возможен локальный сетевой доступ |

д) лицензионное программное обеспечение.

| Наименование программного обеспечения | Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре |
|--|---|
| Windows Prof 7 Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft SQL Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Forefront TMG Standard 2010 | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic | Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная |
| Sun Rav Book Office | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная |
| Sun Rav Test Office Pro | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная |
| ARCHICAD 20 | ЕАО "Графисофт", 14.04.2021, постоянная |
| Renga Architecture | АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная |
| КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9 | АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная |
| Лира Canp Academic Set | Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная |
| nanoCAD | Нанософт, 22.06.2022, 1 год |
| Программное обеспечение «Антиплагиат» | АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год |
| Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational | Касперский, 2В1Е-220406-143016-9-7494, 04.04.2023, 1год, ДОГОВОР № 121 на продление антивируса |

3.3 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

| № п/п | Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом | Характеристика педагогических работников | | | | | | основное место работы, должность | условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное) |
|-------|--|--|---|--|--|---|------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию | какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании | ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория | стаж педагогической (научно-педагогической) работы | | в т.ч. педагогической работы | | |
| | | | | | всего | в т.ч. по указанному предмету, дисциплине, (модулю) | | | |
| 1 | Основы геодезии | Коканин Сергей Владимирович, преподаватель | Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, производство строительных материалов, изделий и конструкций | кандидат технических наук | 9 | 9 | 5 | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, доцент | Внешний совместитель |

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|---|
| Уметь расшифровать топографическую съемку местности | Экспертная оценка выполнения практических занятий по темам: «Топографические съемки»: 1. Теодолитная съемка 2. Нивелирование поверхности «Исполнительные съемки и составление генерального плана» 1. Исполнительные съемки 2. Исполнительная документация Выполнение заданий на практических занятиях, промежуточный контроль знаний по дисциплине. |
| Анализировать графические материалы (чертежи) архитектурного объекта | |
| Давать критическую оценку графического материала | |
| Промежуточный контроль | Зачет |

Приложение 1. Карта компетенций учебной дисциплины

| Карта компетенций дисциплины | | | | |
|---|---|--|--------------------------------------|--|
| Наименование дисциплины: Основы геодезии | | | | |
| Цель дисциплины | | Целью дисциплины «Основы геодезии» является ознакомление с методиками геодезических измерений для изысканий, проектирования и строительства зданий и сооружений, выверки конструкций, наблюдений за деформациями сооружений. | | |
| Задачи | | Дать общие сведения о видах геодезических измерений и изысканий, научить пользоваться геодезическими приборами | | |
| В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие | | | | |
| Общие компетенции: | | | | |
| Компетенции* | | | | |
| Индекс компетенции | Формулировка | Технологии формирования** | Форма оценочного средства *** | Уровни освоения компетенций |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и | практические занятия, самостоятельная работа | Опрос, тестирование компьютерное ТСк | <p>Пороговый уровень: Знать: основные геодезические определения. Уметь: пользоваться графической документацией (топографическими планами, картами) при архитектурном проектировании. Повышенный уровень: Знать: технологию решения основных архитектурно-планировочных задач на топографических планах и картах и на местности с использованием геодезических приборов. Уметь: пользоваться графической документацией (топографическими планами,</p> |
| ОК 2. | | | | |
| ОК 3. | | | | |
| ОК 4. | | | | |

| | | | | |
|-------|---|--|--|--|
| ОК 5. | личностного развития. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | | | картами) при архитектурном проектировании. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | | | |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. | | | |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | | | |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | | | |

| Профессиональные компетенции: | | | | |
|-------------------------------|---|--|--------------------------------------|---|
| Компетенции* | | Технологии формирования** | Форма оценочного средства *** | Уровни освоения компетенций |
| Индекс компетенции | Формулировка | | | |
| ПК 1.1 | Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения. | практические занятия, самостоятельная работа | Опрос, тестирование компьютерное ТСк | Пороговый уровень: Знать: основные геодезические определения. Уметь: пользоваться графической документацией (топографическими планами, картами) при архитектурном проектировании. |
| ПК 1.2 | Участвовать в согласовании принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта. | | | |
| ПК 2.2 | Осуществлять корректировку | | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| | <p>проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика.</p> | | | <p>Повышенный уровень: Знать: технологию решения основных архитектурно-планировочных задач на топографических планах и картах и на местности с использованием геодезических приборов. Уметь: пользоваться графической документацией (топографическими планами, картами) при архитектурном проектировании.</p> |
|--|---|--|--|---|

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности: 07.02.01 «Архитектура»

Рабочая программа дисциплины «Основы геодезии» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.