

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.10.04.01 СПЕЦ. КУРС 4: АВТОМОБИЛЬНЫЕ
ДОРОГИ, АЭРОДРОМЫ И ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ

История дорожного строительства и введение в
специальность

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

08.03.01 Строительство

Форма обучения

очная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

_____ канд.техн.наук, профессор, В.И. Жуков

_____ должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель преподавания - развитие логического мышления, способностей к анализу и синтезу изучаемого материала, исторических моментов в увязке с совершенствованием техники дорожного строительства. Изучаемая дисциплина позволит студентам профиля «Автомобильные дороги» уже на 1-ом курсе получить представление о прогрессе и проблемах дорожного строительства.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Способность анализировать поставленную задачу и выбирать способ ее решения. Пользоваться технической, нормативной литературой и «Интернет».

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения по дисциплине |
|---|---|
| ПК-1: Способен проводить предпроектную подготовку и разрабатывать проектную продукцию по объекту профессиональной деятельности | |
| ПК-1.1: Собирает и анализирует исходные данные для проектирования по объекту профессиональной деятельности | Знать: Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Виды и методы проведения предпроектных исследований Уметь: Проводить предпроектные исследования. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных. Использовать средства автоматизации Владеть: навыками поиска, структурирования информации |
| ПК-1.3: Разрабатывает и оформляет в соответствии с требованиями текстовую и графическую часть проектной документации по объекту профессиональной деятельности | Знать: Виды проектной документации, Систему правовых и нормативных требований к оформлению проектной документации, Правила комплектации и обозначений для проектной документации Уметь: - Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями. Комплектовать документацию в соответствии с установленными требованиями. Разрабатывать и оформлять презентационные материалы; - использовать информационно-коммуникационные средства в профессиональной деятельности Владеть: навыками оформления проектной документации. Методами и приемами автоматизированного проектирования. Основными программными комплексами проектирования, создания чертежей и моделей |

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

| Вид учебной работы | Всего, зачетных единиц (акад. час) | е |
|--|---|---|
| | | 1 |
| Контактная работа с преподавателем: | 1,5 (54) | |
| занятия лекционного типа | 0,5 (18) | |
| практические занятия | 1 (36) | |
| Самостоятельная работа обучающихся: | 1,5 (54) | |
| курсовое проектирование (КП) | Нет | |
| курсовая работа (КР) | Нет | |

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

| № п/п | Модули, темы (разделы) дисциплины | Контактная работа, ак. час. | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------------|--|---|--------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|----|-------|
| | | Занятия лекционного типа | | Занятия семинарского типа | | | | Самостоятельная работа, ак. час. | | |
| | | | | Семинары и/или Практические занятия | | Лабораторные работы и/или Практикумы | | | | |
| | | | | Всего | В том числе в ЭИОС | Всего | В том числе в ЭИОС | | | Всего |
| 1. 1 Дороги древнего мира | | | | | | | | | | |
| | 1. Дороги древнего мира, Рима, мосты инков | 6 | | | | | | | | |
| | 2. Поперечные профили дорог Древнего Рима, конструкции мостов инков | | | 4 | | | | | | |
| | 3. Изучение теоретического курса | | | | | | | | 18 | |
| 2. 2 Дороги средневековья | | | | | | | | | | |
| | 1. Дороги средневековья | 6 | | | | | | | | |
| | 2. Конструкции дорожных одежд П.Трезате, Т. Тельфорда, капитана Баранова и дорог Наполеона. Во времена средневековья | | | 16 | | | | | | |
| | 3. Изучение теоретического курса | | | | | | | | 18 | |
| 3. 3 Дороги XX-XXI веков | | | | | | | | | | |
| | 1. Дороги XX-XXI веков | 6 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|----|--|----|--|--|--|----|--|
| 2. Элементы плана автомобильных дорог, элементы продольного профиля, элементы поперечных профилей автодорог. Конструкции дорожных одежд, искусственные сооружения на дорогах XX-XXI веков | | | 16 | | | | | |
| 3. Изучение теоретического курса | | | | | | | 18 | |
| Всего | 18 | | 36 | | | | 54 | |

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Жуков В. И. История транспортного строительства. Автомобильные дороги: учебное пособие(Красноярск: КрасГАСА).
2. Бабков В.Ф. Развитие техники дорожного строительства(Москва: Транспорт).
3. Очерки истории техники в России (1861-1917)(Москва: Наука).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Пакет программ MS Office: Microsoft Word, Microsoft PowerPoint.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Библиотечно-издательский комплекс СФУ. <http://bik.sfu-kras.ru/>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для проведения занятий используются лекционные аудитории и аудитории с персональными компьютерами, с необходимым программным обеспечением и подключением к сети «Интернет».

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Занятия ведутся в специально оборудованных аудиториях кафедры (ауд. А-317, А-319).