

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан СТФ

И.В. Харламов

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.8 «Дорожный сервис»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.03.01**

Строительство

Направленность (профиль, специализация): **Автомобильные дороги**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очно - заочная**

| Статус | Должность | И.О. Фамилия |
|---------------|--|-------------------------------|
| Разработал | старший преподаватель заведующий кафедрой | А.О. Хребто Г.С. Меренцова |
| Согласовал | Зав. кафедрой «САДиА» | Г.С. Меренцова |
| | руководитель направленности (профиля) программы | Г.С. Меренцова |

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

| Компетенция | Содержание компетенции | Индикатор | Содержание индикатора |
|-------------|--|-----------|---|
| ПК-16 | Профессиональная способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации автомобильных дорог | ПК-16.1 | Составляет и контролирует план мероприятий технического и технологического контроля технической эксплуатации, ремонта и мониторинга состояния транспортного сооружения |
| | | ПК-16.2 | Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при технической эксплуатации, ремонте и мониторинге состояния транспортного сооружения |
| | | ПК-16.3 | Выбирает технологии и технологическое оборудование при ремонте и мониторинге состояния транспортного сооружения |

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

| | |
|---|--|
| Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины. | Инженерная и компьютерная графика, Инженерное предпринимательство, Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве, Организация производства, Управление и контроль качества дорожно-строительных работ |
| Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения. | Автоматизированное проектирование дорог, Дорожные условия и безопасность движения, Преддипломная практика |

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 2 / 72

Форма промежуточной аттестации: Зачет

| Форма обучения | Виды занятий, их трудоемкость (час.) | | | | Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час) |
|----------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|---|
| | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа | |
| очно - заочная | 16 | 0 | 16 | 40 | 38 |

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очно - заочная

Семестр: 7

Лекционные занятия (16ч.)

- 1. Дорожный сервис и его значение. Мониторинг состояния транспортных сооружений на автомобильных дорогах {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,3,4,5]** Классификация служб дорожного сервиса. Мероприятия по развитию дорожного сервиса. Принципы размещения объектов дорожного сервиса (ОДС)
- 2. Особенности архитектурно-планировочных решений объектов дорожного сервиса с соблюдением норм промышленной, пожарной и экологической безопасности транспортного сооружения {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,4,5]** Планировочные и композиционные особенности объектов дорожного сервиса у дорог
- 3. Переходно-скоростные полосы к объектам дорожного сервиса с составлением плана мероприятий технического и технологического контроля состояния транспортного сооружения {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,5]** Проектирование переходно-скоростных полос к объектам дорожного сервиса на дорогах I, II, III и IV категорий
- 4. Обслуживание транспортных средств и соблюдение норм экологической безопасности при эксплуатации объектов придорожного сервиса {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,4,5]** Виды обслуживания транспортных средств. Автозаправочные станции для отпуска топлива и смазочных материалов и пункты продажи предметов ухода за автомобилем. Расположение и комплекс устройств АЗС. Объемно-планировочное и конструктивное решение. Станции технического обслуживания, моечные пункты у въездов в крупные населенные пункты, эстакады для осмотра транспортных средств и мелкого ремонта силами самих водителей. Расположение СТО и совмещение в составе укрупненного комплекса. Грузовые станции, их расположение и оборудование.
- 5. Придорожные комплексы и контроль соблюдения норм промышленной, пожарной и экологической безопасности предъявляемые к ним {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,4,5]** Схемы планировки придорожных комплексов. Функциональное назначение и конструктивное решение отдельных зон придорожных комплексов. Генеральные планы комплексов.
- 6. Размещение объектов дорожного сервиса и рекламы на автомобильных дорогах с учетом технологического оборудования используемого при ремонте транспортного сооружения {лекция с разбором конкретных ситуаций}**

(2ч.)[1,3,5] Согласование и размещение объектов дорожного сервиса и рекламы на автомобильных дорогах. Перечень документации

7. Здания и сооружения дорожной и автотранспортной служб и соблюдение ими норм промышленной, пожарной и экологической безопасности при технической эксплуатации транспортных сооружений {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,5]

8. Перспективы развития дорожного сервиса и выбор технологии и технологического оборудования при мониторинге его состояния {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,3,4,5]

Практические занятия (16ч.)

1. Объемно-планировочное и конструктивное решение объектов дорожного сервиса с соблюдением норм промышленной, пожарной и экологической безопасности при технической эксплуатации транспортного сооружения(2ч.)[1,2,5]

2. Примеры проектирования генеральных планов объектов дорожного сервиса с составление плана мероприятий технического и технологического контроля технической эксплуатации транспортного сооружения(2ч.)[1,2,5]

3. Проектирование переходно-скоростных полос к объектам дорожного сервиса на автомобильных дорогах I и II категорий с учетом выбора технологии и технологического оборудования при их устройстве(2ч.)[1,2,3,5]

4. Проектирование переходно-скоростных полос к объектам дорожного сервиса на автомобильных дорогах III и IV категорий с учетом выбора технологии и технологического оборудования при их устройстве(2ч.)[1,5]

5. Проектирование площадок отдыха на автомобильных дорогах и соблюдение норм пожарной и экологической безопасности при их технической эксплуатации(2ч.)[1,2,4,5]

6. Проектирование придорожных комплексов. Разработка генеральных планов с соблюдением норм промышленной и пожарной безопасности, а также охраны труда при производстве строительных работ(2ч.)[1,2,5]

7. Проектирование рекламных элементов на автомобильных дорогах и выбор технологии и технологического оборудования при мониторинге их состояния(2ч.)[1,2,5]

8. Проектирование автобусных остановок и стоянок для отдыха водителей и составление плана мероприятий технического и технологического контроля по устройству данных транспортных сооружений(2ч.)[1,2]

Самостоятельная работа (40ч.)

1. Подготовка к контрольным опросам(2ч.)[1,2,3,4,5]

2. Подготовка к практическим занятиям(10ч.)[1,2,3,4,5]

3. Написание реферата {использование общественных ресурсов} (18ч.)[1,2,3,4,5]

4. Подготовка к зачету(10ч.)[1,2,3,4,5]

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

5. Меренцова Г. С. Проектирование объектов дорожного сервиса: Учебно-методическое пособие для бакалавров дневной и заочной формы обучения профиля «Автомобильные дороги» / Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. - Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2013.- 14с. (<http://elib.altstu.ru/eum/download/sadia/Merencova-pod.pdf>)

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Дорожный сервис : учебное пособие / составители Л. Г. Говердовская, Л. В. Павлова, Т. В. Дормидонтова. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 74 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/20463.html> (дата обращения: 16.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6.2. Дополнительная литература

2. Бондарева, Э. Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Часть 2 : учебное пособие / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 94 с. — ISBN 978-5-9227-0379-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/18999.html> (дата обращения: 16.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог : учебное пособие / С. Г. Цупиков, А. Д. Гриценко, Н. С. Казачек, О. А. Иванова ; под редакцией С. Г. Цупикова. — 3-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 756 с. — ISBN 978-5-9729-0498-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/98358.html> (дата обращения: 14.11.2020)

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

4. Сайты отечественных компаний и изданий

www.izdatelstvo-dorogi.ru, www.ekoprom-sochi.ru, www.gazu.ru,
 www.uprdoraltay.ru, www.dorznakserv.ru, www.complexdoc.ru,
 www.arsenal-st.ru/ru/products_kits_pridorozhnoe.htm
<http://belavtodor.belhost.by/roadside/projects>
<http://stelladesign.com.ua/articles/7/>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

| №пп | Используемое программное обеспечение |
|------------|---|
| 1 | LibreOffice |
| 2 | Windows |
| 3 | Антивирус Kaspersky |

| №пп | Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы |
|------------|--|
| 1 | Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru) |
| 2 | Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/) |

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|--|
| учебные аудитории для проведения учебных занятий |
| помещения для самостоятельной работы |

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».