

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	Н.В. Медведев 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.)[1,2,3,6]** 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.)[1,2,3,6]** 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.)[1,2,3,6]** 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.)[1,2,3,6]** 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.)[1,2,3,6]** 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.)[1,2,3,6] 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.)[1,2,3,6]

8. Перспективы развития дорожного сервиса и выбор технологии и технологического оборудования при мониторинге его состояния {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,6]

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.)[1,2,3,6]

2. Примеры проектирования генеральных планов объектов дорожного сервиса с составление плана мероприятий технического и технологического контроля технической эксплуатации транспортного сооружения(2ч.)[1,2,3,6]

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.)[1,2,3,6]

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.)[1,2,3,6]

5. Проектирование площадок отдыха на автомобильных дорогах и соблюдение норм пожарной и экологической безопасности при их технической эксплуатации(2ч.)[1,2,3,6]

6. Проектирование придорожных комплексов. Разработка генеральных планов с соблюдением норм промышленной и пожарной безопасности, а также охраны труда при производстве строительных работ(2ч.)[1,2,3,6]

7. Проектирование рекламных элементов на автомобильных дорогах и выбор технологии и технологического оборудования при мониторинге их состояния(2ч.)[1,2,3,6]

8. Проектирование автобусных остановок и стоянок для отдыха водителей и составление плана мероприятий технического и технологического контроля по устройству данных транспортных сооружений(2ч.)[1,2,3,6]

Самостоятельная работа (40ч.)

1. Подготовка к контрольным опросам(2ч.)[1,2,3,4,5,6]

2. Подготовка к практическим занятиям(10ч.)[1,2,3,4,5,6]

3. Написание реферата {использование общественных ресурсов} (18ч.)[1,2,3,4,5,6]

4. Подготовка к зачету(10ч.)[1,2,3,4,5,6]

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:

6. 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. Диагностика автомобильных дорог (методы измерений). Часть 1 : методические указания студентам профиля «Автомобильные дороги» направления подготовки «Строительство» квалификация (степень) «Бакалавр» по дисциплинам «Эксплуатация автомобильных дорог» и «Технология и организация строительства дорог» / составители М. В. Заболухин, В. И. Костин. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 22 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/30800.html> (дата обращения: 16.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. 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

4. 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

5. 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)

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
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».