

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.ДВ.2.1 «Ремонт, реконструкция и эксплуатация автомобильных дорог»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.04.01
Строительство**

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

Статус дисциплины: **элективные дисциплины (модули)**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	старший преподаватель	А.О. Хребто
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-5	Способен осуществлять планирование и контроль качества выполняемых работ на объектах строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог	ПК-5.1	Составляет план и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ
ПК-7	Способность управлять производственно-технологической деятельностью дорожно-строительной организации	ПК-7.1	Выбирает и систематизирует информацию об опыте транспортного строительства по рассматриваемому инженерному решению
		ПК-7.3	Оценивает соответствие конструкции транспортного сооружения требованиям нормативных документов

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Анализ состояния дорожных покрытий автомобильных дорог, Инновационные технологии ремонта, реконструкции и содержания искусственных сооружений на автомобильных дорогах, Оптимизация методов реконструкции и содержания автомобильных дорог
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Научно-исследовательская работа, 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: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	0	20	0	52	22

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

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Лабораторные работы (20ч.)

- 1. Определение основных физико-механических свойств асфальтогранулята, укрепленного различными вяжущими при холодной регенерации дорожных покрытий с учетом выбора информации об опыте транспортного строительства по рассматриваемому инженерному решению {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[1,2,3,4,5]**
- 2. Составление плана и контроля распределения материальных ресурсов по участкам производства работ при анализе последовательности операций при ремонте трещин и швов на асфальтобетонных и цементобетонных покрытиях дорожных одежд {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4,5]**
- 3. Анализ мероприятий по повышению устойчивости откосов реконструируемого земляного полотна и совершенствование системы водоотвода с разработкой практических рекомендаций при проведении работ и оценка принятых конструкций транспортного сооружения требованиям нормативных документов {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4,5]**
- 4. Анализ мероприятий по перестройке пучинистых участков земляного полотна с разработкой практических рекомендаций с учетом заданных условий и систематизации информации об опыте транспортного строительства по рассматриваемому инженерному решению {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4,5]**
- 5. Обследование участка дороги и составление дефектной ведомости покрытия дорожной одежды с оценкой соответствия конструкции транспортного сооружения требованиям нормативных документов {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4,5]**

Самостоятельная работа (52ч.)

- 1. Подготовка к лабораторным работам(10ч.)[1,2,3,4,5,7]**
 - 2. Подготовка к контрольному опросу(6ч.)[1,2,3,4,5,7]**
 - 3. Подготовка к экзамену в период сессии(36ч.)[1,2,3,4,5,7]**
- 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. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Ремонт, реконструкция и эксплуатация автомобильных дорог» / Г.С., Меренцова; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2015 – 37 с. URL: <http://elib.altstu.ru/eum/download/sadia/uploads/merentsova-g-s-sadia-561e193916f3c.pdf> (дата обращения: 23.12.2020). – Режим доступа: Сервер электронных публикаций и периодических изданий АлтГТУ.

6. Меренцова Г.С., Медведев Н.В., Хребто А.О. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Ремонт, реконструкция и эксплуатация автомобильных дорог» / Г.С., Меренцова, Н.В., Медведев, А.О., Хребто; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2020 – 24 с. URL: http://elib.altstu.ru/eum/download/sadia/Merentsova_RRiEAD_lr_mu.pdf (дата обращения: 30.12.2020). – Режим доступа: Сервер электронных публикаций и периодических изданий АлтГТУ.

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Лазарев, Ю. Г. Реконструкция автомобильных дорог : учебное пособие / Ю. Г. Лазарев, Г. И. Собко. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 93 с. — ISBN 978-5-9227-0407-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/19036.html> (дата обращения: 23.12.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. 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: 23.12.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6.2. Дополнительная литература

3. Филатова, А. В. Оценка качества технологических решений при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог : учебное пособие / А. В. Филатова. — Самара : Архитектурно-строительный институт Самарского государственного технического университета, 2016. — 112 с. — ISBN 978-5-9585-0711-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90690.html> (дата обращения: 23.12.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Павлова, Л. В. Реконструкция автомобильных дорог : курс лекций / Л. В.

Павлова. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 208 с. — ISBN 978-5-9585-0559-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/22624.html> (дата обращения: 23.12.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

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

7. Перечень сайтов с Интернет-ресурсами, содержащими информацию по вопросам, изучаемым в курсе дисциплины «Ремонт, реконструкция и эксплуатация автомобильных дорог»:

- <http://www.madi.ru/>
- <http://www.roads.ru/>
- <http://rosavtodor.ru/>
- <http://www.gosthelp.ru/>
- <http://o-doroge.ru/>
- <http://www.dor.ru/>

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

№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

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