

СОГЛАСОВАНО

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 «»	
	руководитель направленности (профиля) программы	Г.С. Меренцова

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».