

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

**СОГЛАСОВАНО**

Декан СТФ  
Харламов

И.В.

## **Рабочая программа дисциплины**

**Код и наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.2.2 «Оптимизация методов реконструкции и содержания 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**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	старший преподаватель	А.О. Хребто
Согласовал	Зав. кафедрой «СМиАД»	Г.И. Овчаренко
	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, Исполнительская практика
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, Технологическая 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. Диагностические мероприятия по выявлению состояния автомобильных дорог с учетом выбора информации об опыте транспортного строительства по рассматриваемому инженерному решению {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[1,2,3,4,5,6]**
- 2. Составление плана и контроля распределения материальных ресурсов по участкам производства работ при анализе последовательности операций при выявлении факторов, определяющих состояние покрытий автомобильных дорог и искусственных сооружений {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4,5,6]**
- 3. Выбор рациональных мероприятий по улучшению состояния автомобильных дорог и оценка принятых конструкций транспортного сооружения требованиям нормативных документов {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4,5,6]**
- 4. Оптимизация технологических параметров и состава отрядов машин и оборудования при зимнем содержании автомобильных дорог с разработкой практических рекомендаций с учетом заданных условий и систематизации информации об опыте транспортного строительства по рассматриваемому инженерном решению {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4,5,6]**
- 5. Оптимизация технологических параметров и состава отрядов машин и оборудования при весенне-летнем содержании автомобильных дорог с оценкой соответствия конструкции транспортного сооружения требованиям нормативных документов {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4,5,6]**

#### **Самостоятельная работа (52ч.)**

- 1. Подготовка к лабораторным работам(10ч.)[1,2,3,4,5,6,7]**
  - 2. Подготовка к контрольному опросу(6ч.)[1,2,3,4,5,6,7]**
  - 3. Подготовка к экзамену в период сессии(36ч.)[1,2,3,4,5,6,7]**
- 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](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. Пименов, А. Т. Содержание, ремонт и реконструкция автомобильных дорог. Ч.1 : учебное пособие / А. Т. Пименов, Л. А. Барахтенова, В. С. Прибылов. – Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2019. – 144 с. – ISBN 978-5-7795-0891-9. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/107621.html> (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Пименов, А. Т. Содержание, ремонт и реконструкция автомобильных дорог. Ч.2 : учебное пособие / А. Т. Пименов, Л. А. Барахтенова, В. С. Прибылов. – Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2020. – 89 с. – ISBN 978-5-7795-0916-9. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/107622.html> (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

### 6.2. Дополнительная литература

3. Канищев, А. Н. Диагностика автомобильных дорог и назначение ремонтных мероприятий : учебно-методическое пособие / А. Н. Канищев, О. В. Рябова, А. А. Быкова. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 108 с. – ISBN 978-5-4497-1107-6. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/108363.html> (дата обращения: 16.06.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Технология и организация реконструкции автомобильных дорог : учебное пособие / А. А. Быкова, А. Н. Канищев, Г. А. Расстегаева, О. В. Рябова. – 2-е изд. – Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. – 128 с. – ISBN 978-5-7731-0855-9. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/108192.html> (дата обращения: 16.06.2021). – 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.

**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	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.

№пп	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
	( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

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

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
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».