

Компонент ОПОП 08.01.03 Строительство (Автомобильные дороги)
наименование ОПОП

Б1.В.05
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Техническое обслуживание, содержание и ремонт
автомобильных дорог

Разработчик (и):
Канжина О.В.
ФИО
доцент каф.СЭиТ
должность
К.Т.Н.
ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры
Строительства, энергетики и транспорта
наименование кафедры

протокол №5 от 01.07.2021г.

 Заведующий кафедрой СЭиТ

Челтыбашев А.А.
ФИО

подпись

Мурманск
2021

Пояснительная записка

Объем дисциплины 7 з.е.

1. **Результаты обучения по дисциплине (модулю)**, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1. Способен организовывать и проводить работы по строительству, технической эксплуатации и ремонту транспортных сооружений	ИД-1 _{ПК-1} Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере строительства, технической эксплуатации и ремонта транспортных сооружений ИД-2 _{ПК-1} Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) транспортной инфраструктуры ИД-3 _{ПК-1} Оценка технических и технологических решений в сфере строительства, технической эксплуатации и ремонта транспортных сооружений на соответствие нормативно-техническим документам	Знать: основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности особенности поиска и анализа информации при выполнении профессиональных задач Уметь: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; Владеть: применением типовых конструктивных решений в разных условиях проектирования. Нормативными требованиями для проектирования плана и продольного и поперечных профилей автомобильных дорог

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Взаимодействие колеса автомобиля с дорожными покрытиями при различных режимах движения.

Тема 2. Теоретические основы эксплуатации автомобильных дорог. .

Тема 3. Воздействие природно-климатических факторов на состояние дорог и условия движения автомобилей.

Тема 4. Виды и причины разрушений и деформаций дорожных покрытий.

Тема 5. Основные показатели эксплуатационного состояния автомобильных дорог и аэродромов.

Тема 6. Диагностика и оценка состояния автомобильных дорог.

Тема 7. Методы общей оценки состояния автомобильных дорог.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;

- методические указания к выполнению практических работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Строительство автомобильных дорог. Дорожное покрытие Подольский В.Н., Глагольев А.В., Пospelов П.И. М. Изд. «Академия», 2015
2. Эксплуатация автомобильных дорог. Учебник в 2-х томах Васильев А.П. М.: Издательский центр «Академия», 2013. Проектирование усиления дорожных одежд. Корочкин А.В. М. Изд МАДИ, 2007

Дополнительная литература:

3. Справочная энциклопедия дорожника. Том II. Дорожно-строительные материалы Быстров Н.В. Добров Э.М. Самохвалов А.Б. М. Изд. «Информав-тодор», 2003
4. Теория транспортных потоков в проектировании и организации движения Сильянов В.В. М.: Транспорт, 1997 МИИТ НТБ
4. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог. Учебник Сильянов В.В., 2008

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - URL: <http://window.edu.ru>
- 3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>
- 4) Официальный сайт Ассоциации «Национальное объединение строителей» (НОСТРОЙ). — Режим доступа: <http://www.nostroy.ru>, свободный. — Загл. с экрана.

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

- 1) *Офисный пакет Microsoft Office 2007*
- 2) *Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader*

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МГТУ;

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения										
	Очная			Очно-заочная				Заочная			
	Семестр		Всего часов	Семестр		Всего часов	Семестр/Курс		Всего часов		
	7	8									
Лекции	24	60									
Практические занятия	24	30									
Самостоятельная работа	60	48									
Подготовка к промежуточной аттестации		36									
Всего часов по дисциплине / из них в форме практической подготовки	108	144		252							

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен		+									
Зачет	+										
Количество расчетно-графических работ	1										

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических занятий
1	2
	Очная форма
1	Взаимодействие колеса автомобиля с дорожными покрытиями при различных режимах движения.

2	Теоретические основы эксплуатации автомобильных дорог
3	Воздействие природно-климатических факторов на состояние дорог и условия движения автомобилей
4	Виды и причины разрушений и деформаций дорожных покрытий
5	Основные показатели эксплуатационного состояния автомобильных дорог и аэродромов
6	Диагностика и оценка состояния автомобильных дорог
7	Методы общей оценки состояния автомобильных дорог