

Компонент ОПОП 08.01.03 Строительство (Автомобильные дороги)
наименование ОПОП

Б1.В.01
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Городские дороги и транспортные развязки

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 4 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)
<p>ПК-1 Способен организовывать и проводить работы по строительству, технической эксплуатации и ремонту транспортных сооружений</p>	<p>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</p>	<p>Знать: Нормативные требования к элементам автомобильной дороги на участках пересечения. Основные виды пересечений автомобильных дорог в разных уровнях. Типовые конструктивные решения элементов автомобильных дорог. Основные расчетные формулы проектирования пересечений и примыканий автомобильных дорог Уметь: обоснованно применять основные нормы и требования к разработке проектных решений на участках пересечений автомобильных дорог назначать варианты пересечений автомобильных дорог на основе анализа технических, нормативных и экономических требований Владеть:</p>
<p>ПК-2 Способен выполнять работы по проектированию дорог, дорожных одежд, транспортных развязок и объектов транспортной инфраструктуры</p>	<p>ИД-1_{ПК-2} Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проектирование дорог, дорожных одежд, транспортных развязок и объектов транспортной инфраструктуры. ИД-2_{ПК-2} Выбор и систематизация информации о дорогах, дорожных одеждах, транспортных развязках и объектах транспортной инфраструктуры. ИД-3_{ПК-2} Выполнение работ по проектированию дорог, дорожных одежд, транспортных развязок и объектов транспортной инфраструктуры.</p>	<p>применением типовых конструктивных решений в разных условиях проектирования. Нормативными требованиями для проектирования плана и продольного и поперечных профилей автомобильных дорог при проектировании развязок в одном и разных уровнях.</p>

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Виды пересечений автомобильных дорог в одном и разных уровнях.

Тема 2. Проектирование профилей съездов развязки.

Тема 3. Разбивка съездов развязки.

Тема 4. Проектирование профилей съездов развязки.

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. *Изыскания и проектирование дорог. В 2 кн. Федотов Г.А., Поспелов П.И. М.: Высшая школа, , 2010 Библиотека МИИТ*

2. СП 34.13330.2012 *Автомобильные дороги. Актуализированная редакция М.: Госстрой России, 2013*

Дополнительная литература:

3. *Пересечения и примыкания автомобильных дорог Гохман В.А., Визгалов В.М., Поляков М.П. М.: Высшая школа, 1989 МИИТ НТБ*

4. *Теория транспортных потоков в проектировании и организации движения Сильянов В.В М.: Транспорт, 1997 МИИТ НТБ*

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

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических занятий
1	2
	Очная форма
1	Виды пересечений автомобильных дорог в одном и разных уровнях.
2	Проектирование профилей съездов развязки.
3	Разбивка съездов развязки.
4	Проектирование профилей съездов развязки

Перечень тем для курсовых проектов по формам обучения

№ п/п	Темы курсовых проектов
1	2
	Очная форма
1	Определение минимальных радиусов съездов
2	Установление ширины проезжей части и земляного полотна на прямолинейных участках съездов.
3	Определение элементов переходных кривых.
4	Определение длины отгона виража.
5	Определение длины путей разгона и замедления
6	Размеры переходно-скоростных полос.