

Компонент ОПОП 08.01.03 Строительство (Автомобильные дороги)
наименование ОПОП

Б1.В.ДВ.02.01
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА


Дисциплины
(модуля)

Вертикальная планировка улиц и 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 3 з.е.

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

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций ¹	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<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. ИД-4_{ПК-2} Выполнение информационно-методического обеспечения подготовки проектной продукции по автомобильным дорогам ИД-5_{ПК-2} Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) дорог, дорожных одежд, транспортных развязок и объектов транспортной инфраструктуры.</p>	<p>знать: основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях; уметь: составить заключение о состоянии строительных конструкций здания по результатам обследования и выполнять обработку результатов статических и динамических испытаний конструкций и систем здания владеть: основами современных методов проектирования и расчета систем инженерного оборудования зданий, сооружений, населенных мест и городов.</p>

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Основа проектирования вертикальной планировки.

Тема 2. Вертикальная планировка городских территорий улиц и дорог.

Тема 3. Вертикальная планировка пересечений улиц и дорог.

Тема 4. Вертикальная планировка территорий жилых микрорайонов, зеленых насаждений и Промышленных предприятий.

Тема 5. Организация стока поверхностных вод на городских территориях.

¹ Указываются индикаторы достижения компетенций, закрепленные за данной дисциплиной (модулем)

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) Проектирование системы пассажирского транспорта города [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Проектирование транспортных систем» для студентов бакалавриата направления подготовки 07.03.04 Градостроительство/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.— 43 с.
- 2) Транспортные системы и технологии перевозок: Учебное пособие/С.В.Милославская, Ю.А.Почаев - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 116 с.
- 3) Котенко И.А. Основные этапы планировки городских территорий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Котенко И.А.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 59 с.

Дополнительная литература:

- 4) Транспортные системы городов и регионов [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Сафронов Э.А. - М. : Издательство АСВ, 2007.
- 5) Вукан Вучик Транспорт в городах, удобных для жизни [Электронный ресурс]: монография/ Вукан Вучик— Электрон. текстовые данные.— М.: ИД Территория будущего, 2011.— 576 с.

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. <http://www.credo-dialogue.com/> (программные продукты компании «КРЕДО-ДИАЛОГ» (САПР Кредо)
2. <http://www.topomatic.ru> (программные продукты компании «ТОПОМАТИК» (САПР Robur)
3. <http://www.indorsoft.ru/products/cad/road/> (программные продукты компании «ИНДОРКАД» (САПР IndorCad)
4. <http://www.autodesk.ru>; <http://www.usa.autodesk.com>; http://win.mail.ru/cgi-bin/msglist?folder=0&666433453#civil_3D (программные продукты компании «AUTODESK»).

Перечень практических занятий

№ п\п	Темы практических занятий
1	2
	Очная форма
1	Основа проектирования вертикальной планировки
2	Вертикальная планировка городских территорий улиц и дорог.
3	Вертикальная планировка пересечений улиц и дорог
4	Вертикальная планировка территорий жилых микрорайонов, зеленых насаждений и промышленных предприятий
5	Организация стока поверхностных вод на городских территориях.