**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Здания и сооружения на транспорте»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Промышленные здания транспортной инфраструктуры»

Направление подготовки:	<u>08.03.01 – Строительство</u>
Профиль:	<u>Промышленное и гражданское строительство</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2020</u>

1. Цели освоения учебной дисциплины

Основной целью изучения учебной дисциплины «Основы градостроительства» является формирование у обучающегося профессиональных компетенций, необходимых для решения задач, связанных с проектированием жилой застройки в городах, поселках городского типа с учетом близко расположенных промышленных предприятий.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Промышленные здания транспортной инфраструктуры" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПКС-8	Способен выполнять работы по проектированию строительных конструкций и оснований промышленных и гражданских зданий, обеспечивать механическую безопасность проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений, в том числе с использованием проектно-вычислительных программных комплексов
ПКС-9	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетных единиц (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине, направлены на реализацию компетентностного подхода и широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов. При выборе образовательных технологий традиционно используется лекционно-семинарско-зачетная система, а также информационно-коммуникационные технологии (система дистанционного обучения, интернет-ресурсы). Также при изучении дисциплины используются исследовательские методы обучения. При изучении дисциплины используются технологии электронного обучения (информационные, интернет ресурсы, вычислительная техника) и, при необходимости, дистанционные образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающегося и педагогических работников..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Цели и задачи архитектурного и строительного проектирования застройки населенных мест
решение задач

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Цели и задачи архитектурного и строительного проектирования застройки населенных мест

- Принципы расселения, классификация населенных мест.
- Районная планировка и цели ее разработки.
- Определение необходимой численности населения городов и поселков.
- Задачи инженерных изысканий и выбор территории для промышленной и селитебной зон застройки.
- Учет требований охраны окружающей среды при застройке промышленной и селитебной зон.
- Понятие об архитектурно-планировочной структуре (АПС) населенных мест.
- Социально-бытовые, функциональные и градостроительные требования к АПС.
- Принципы создания ансамблевой застройки с учетом местных природных условий.

РАЗДЕЛ 3

Раздел 2. Особенности проектирования жилых районов, микрорайонов и поселков

- Генеральный план населенного пункта и задачи, решаемые при его разработке.
- Принципы формирования границ жилых районов, микрорайонов, поселков, кварталов.
- Модель трехступенчатой системы культурно-бытового обслуживания населения жилого района.
- Организация центра жилого района.
- Жилая застройка территории микрорайона и поселка, расположение учреждений повседневного и периодического обслуживания.
- Учет санитарно-гигиенических условий при проектировании.
- Особенности планировки и застройки же-лезнодорожных поселков.

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Производственная и социальная инфраструктура населенных мест и задачи ее совершенствования

- Транспорт и улично-дорожная сеть, типы улиц, дорог их расчетные параметры.
- Красные линии застройки, их назначение и использование при проектировании.
- Ориентация и расположение улиц, площади населенных мест.
- Учет перспектив развития транспорта и улично-дорожной сети. Транспортно-пересадочные узлы.
- Задачи благоустройства территории поселка и микрорайона, квартала.
- Особенности этапа технического проекта генерального плана как основы для строительного проектирования зданий и сооружений.
- Принципы расположения инженерных сетей водоснабжения, водоотведения, отопления, газоснабжения, электроснабжения, связи.
- Инженерная подготовка территорий населенных пунктов.
- Техничко-экономические показатели территорий застройки селитебных территорий

Зачет