



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технологический университет» в г. Ставрополе  
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

**СОГЛАСОВАНО**

Учебно-методический совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

\_\_\_\_\_ Е.Н.Дискаева

«01» сентября 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

\_\_\_\_\_ Ю.Б. Бигдай

«01» сентября 2017 г.



**Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Инженерные системы зданий и сооружений»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Инженерные системы зданий и сооружений» является формирование у студентов базовых знаний по обеспечению населения и промышленности города водой, теплом, энергией, топливом, связью, а также по организации стока бытовых, промышленных и поверхностных вод. Задачи, вытекающие из данной цели: передать студентам знания о методах расчета и проектирования элементов инженерных сетей, их конструкции и технологии строительства в различных условиях.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.Б

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-8 - умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

-основные положения статики и динамики жидкости и газа, составляющие основу расчета гидротехнических систем и инженерных сетей и сооружений; - основные положения и расчетные методы, используемые в дисциплинах ресурсоэнергосбережении, а также методы оценки показателей их качества; - основные направления и перспективы развития систем теплогазоснабжения, климатизации, водоснабжения и водоотведения, электроснабжения зданий, сооружений и населенных мест и городов, элементы этих систем, современное оборудование и методы их проектирования, а также эксплуатацию и реконструкцию этих систем; -основные положения теории и практики расчета однофазных и трехфазных электрических цепей, устройство, принцип работы электрических машин и электрооборудования, типовые схемы электроснабжения строительных объектов, основы электроники и электроизмерений.

**уметь:**

- совместно со специалистами – электриками выбирать и использовать электрооборудование и средства механизации, применяемые на строительных объектах; - выбирать типовые схемные решения систем теплогазоснабжения, климатизации, водоснабжения и водоотведения и электроснабжения зданий,

населенных мест и городов.

**иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

-основами современных методов проектирования и расчета систем инженерного оборудования зданий, сооружений, населенных мест и городов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

288( в часах) 8 з.е.

**5. Формы контроля**

экзамен (3 семестр ) экзамен (4 семестр ) экзамен (5 семестр )