



МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технологический университет»

МИРЭА

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

ПРИНЯТО

решением Ученого совета филиала
МИРЭА в г. Ставрополе
от «26» октября 2016 г.
протокол № 3

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
О.Б. Бигдай
«26» октября 2016 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)