

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерные сети и оборудование

(название дисциплины)

08.03.01 Строительство

(код направления (специальности) подготовки)

8

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования инженерных систем и оборудования, овладение теоретическими знаниями и практическими приемами выполнения технологических процессов и организации строительства инженерных коммуникаций, условий взаимозаменяемости и взаимодействия машин и оборудования, принятия решений в конкретных производственных ситуациях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Вариативная часть дисциплин по выбору.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-4);
- Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-5);
- Знания организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-6);
- Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-7);
- Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составление технической

документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-8).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекции – 20 час.

1. Инженерные сети
2. Строительство наружных трубопроводов
3. Бестраншейная прокладка коммуникаций
4. Ремонт коммуникаций
5. Строительство водосточных сетей
6. Очистные сооружения
7. Коллекторы
8. Способ стена в грунте
9. Инъекционное закрепление грунтов
10. Искусственное замораживание грунтов

Лабораторные занятия – 18 час.

1. Топографический план города с подземными коммуникациями.
2. Размещение подземных инженерных сетей.
3. Чертеж поперечного профиля улицы или дороги города.
4. Технологическая карта прокладки подземных трубопроводов.
5. Технологическая карта прокладки водосточных сетей.
6. Технологическая карта прокладки дренажных сетей.
7. Технологическая карта прокладки бестраншейным способом.
8. Технологическая карта прокладки коллектора.
9. Подсчет объемов работ.
10. Контроль качества производства работ.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

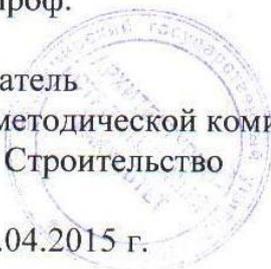
Составитель: к.т.н., доц. кафедры АД

Самойлова Л.И.

Заведующий кафедрой автомобильных дорог,
к.т.н.н., проф.

Семехин Э.Ф.

Председатель
учебно-методической комиссии направления
08.03.01 Строительство



Авдеев С.Н.

Дата: 15.04.2015 г.