

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология и организация строительства автомобильных дорог

(название дисциплины)

08.03.01 Строительство

(код направления (специальности) подготовки)

5, 6, 7, 8

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Овладение теоретическими знаниями, практическими приемами выполнения технологических процессов, организации строительства автомобильных, городских дорог и улиц, условий взаимозаменяемости и взаимодействия машин, оборудования, принятия решений в конкретных производственных ситуациях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Вариативная обязательная часть дисциплин.

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 – 110 час.

5 семестр

Производственные предприятия дорожного строительства

6 семестр

Возведение земляного полотна

7 семестр

Строительство дорожных одежд

8 семестр

Организация дорожно-строительных работ

Лабораторные занятия – 110 час.

5 семестр

1. Выбор типа завода, расчет складов, потребности грузового транспорта.
2. Технологическая схема приготовления полуфабриката.
3. Разработка генерального плана завода.

6 семестр

4. Дорожно-климатический график и определение продолжительности земляных работ.
5. Построение графика распределения земляных масс.
6. Определение темпа потока, длины захватки МДО.
7. Разработка калькуляции трудовых затрат на земляные работы, составов МДО и трудовых кадров.
8. Составление технологической карты и схемы на возведение земляного полотна.
9. Техкарта на особые условия строительства.

7 семестр

10. Определение продолжительности устройства дорожной одежды.
11. Расчет материально-технических ресурсов.
12. Разработка калькуляции трудовых затрат на устройство основания и покрытия ДО.
13. Технологическая карта и схема на строительство ДО.

8 семестр

14. Проектирование элементов ПОС.
15. Проектирование линейного календарного и сетевого графика организации работы.
16. Деловая игра «На стройплощадке».
17. Анализ ситуации «Организация работы мастера».
18. Разработка анкеты для оценки деятельности работника.

Курсовая работа и курсовой проект

6 семестр

Курсовой проект № 1 "Проект производства работ на возведение земляного полотна автомобильной дороги" включает: определение продолжительности строительного сезона, график распределения земляных масс, определение темпа потока и длины захватки машинно-дорожного отряда (МДО), технико-экономический выбор ведущей машины, технологические карты на линейные земляные работы и на возведение земляного полотна в особых условиях.

7 семестр

Курсовой проект № 2 "Проект производства работ на строительство дорожной одежды автомобильной дороги" включает: определение продолжительности строительного сезона, длины захватки МДО, расчет потребности в материально-технических ресурсах, технологические карты для всех частных потоков, схемы операционного контроля качества производства работ, технологическую схему комплексного потока по устройству дорожной одежды.

8 семестр

Курсовая работа "Проект организации строительства автомобильной дороги" включает: организацию подготовительных работ и устройства труб, организацию возведения земляного полотна, организацию строительства дорожной одежды, укрепительных работ и обустройства; построение линейного календарного графика и графиков ПОС.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 15

Составитель: кт.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.

