

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Оценка воздействия на окружающую среду

(название дисциплины)

08.03.01 Строительство

(код направления (специальности) подготовки)

8

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Овладение знаниями и приемами оценки влияния на окружающую среду хозяйственной деятельности человека при проектировании, строительстве, эксплуатации автомобильных дорог, производстве дорожно-строительных материалов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Вариативная часть дисциплин по выбору.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2).
- способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);
- 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).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекции – 10 час.

1. Виды антропогенного воздействия на ОС
2. Концепции мирового эколого-экономического развития общества
3. Оценка воздействия на окружающую среду транспортно-дорожного комплекса
4. Природоохранная деятельность
5. Экологическая экспертиза

Лабораторные занятия – 10 час.

1. Выбор видов загрязнения от автодороги.
2. Расчет загрязнения атмосферы, почв, вод от автотранспорта.
3. Расчет шумового загрязнения.
4. Выбор природоохранного мероприятия.
5. Разработка конструкции природоохранного мероприятия.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - _____ Зачет _____

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 2

Составитель: к.т.н., доц. кафедры АД

Самойлова Л.И.

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

Семехин Э.Ф.

Председатель
учебно-методической комиссии направления
08.03.01 Строительство

Авдеев С.Н.

Дата: 15.04.2015 г.

