

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины БЗ.ДВ.1

«Управление и контроль качества дорожных работ»

1. Место дисциплины в структуре ООП.

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б.3.ДВ.1 Цикл профессиональных дисциплин и относится к базовой (общепрофессиональной) части". Осваивается на 3-м курсе (5 семестр).

2. Цель изучения дисциплины

Цели дисциплины формирование у бакалавров необходимого объема знаний в области управления качеством дорожно-строительных работ, которое призвано обеспечить надежность и работоспособность автомобильных дорог на весь период эксплуатации.

3. Структура дисциплины

Дисциплина состоит из 3-х разделов: 1) основные задачи и значение дисциплины управление качеством дорожных работ. 2) управление качеством дорожно-строительных работ. 3) ключевые направления в создании системы управления качеством в дорожном хозяйстве

4. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины студент должен иметь следующие компетенции:

- использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК–1);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- формы и методы строительного контроля, которые бы не просто могли фиксировать дефекты и брак, а на основе соответствующего анализа устанавливать причины отклонения и разрабатывать необходимые мероприятия по оперативному исправлению дефектов;
- требования нормативных документов к порядку проведения различных видов строительного контроля при производстве дорожных работ.

Уметь:

- определять геометрические и физико-механические параметры транспортного сооружения;
- уметь производить отбор проб дорожно-строительных материалов и образцов из конструкций для проведения лабораторных исследований качества применяемых материалов;
- уметь производить комплексную оценку состояния конструктивных элементов конструкций и всей конструкции в целом на основе оценок по каждому элементу.

Владеть:

- методикой подготовки документов на скрытые работы;
- методикой проведения экспресс-анализа качества работ и материалов непосредственно в полевых условиях;
- владеть навыками подготовки образцов материалов и изделий к проведению инструментальных исследований.

5. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетная единица (108 академических часов).

Формы контроля

Промежуточная аттестация —зачет.

Составители: ТимировЭ.В., доцент, Новоселов О.Г., ст. преподаватель.