

Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Современные проблемы и направления развития дорожной отрасли»
по направлению 08.04.01 Строительство
(магистерская программа «Строительство и эксплуатация автомобильных
и городских дорог»)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа)

Предполагаемый семестр: 1

Форма контроля: зачет

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Современные проблемы и направления развития дорожной отрасли» является:

- получение профессиональных знаний в части основных направлений развития дорожной отрасли России на основании отечественной и зарубежной дорожной науки и практики.

Учебная дисциплина «Современные проблемы и направления развития дорожной отрасли» относится к циклу Б1.Б.5 (базовая часть). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика
- Физика
- Проектирование дорог

В дисциплине «Современные проблемы и направления развития дорожной отрасли» определяются практические и исследовательские навыки, при освоении которых студент будет способен анализировать состояние автомобильных дорог и обоснованно разрабатывать мероприятия по их содержанию, ремонту и капитальному ремонту.

Краткое содержание дисциплины:

Задачи курса в подготовке магистров по данной специальности.

Основные проблемы дорожной отрасли России

Применение отходов промышленности в дорожном строительстве.

Продление дорожно-строительного сезона.

Повышение долговечности дорожных конструкций.

Строительство и содержание дорог в неблагоприятных климатических и грунтово-геологических условиях.

Сдача объектов в эксплуатацию.

В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4: способность демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры;

Знать: основные проблемы отечественных и зарубежных дорожных отраслей и пути их решения.

Уметь: использовать нормативные источники и публикации по прогрессивным технологиям дорожной отрасли. Демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин

Владеть: знаниями по улучшению технологических и прочностных характеристик дорожно-строительных материалов.

ОПК-8: способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи.

Знать: способы решения проблемных задач дорожной отрасли.

Уметь: критически оценивать проектную документацию и вносить предложения по улучшению проектных решений.

Владеть: знаниями о современных дорожно-строительных материалах и технологиях.

ПК-17: Умение разрабатывать программы инновационной деятельности, организовывать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности.

Знать: основные направления развития и совершенствования дорожно-строительных

технологий.

Уметь: разрабатывать программы по внедрению инноваций в дорожном строительстве.

Владеть: навыками по организации по переподготовке и аттестации персонала.