АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»;

Квалификация (степень) выпускника – магистр;

Магистерская программа – «Проектирование и строительство автомобильных дорог в особых условиях».

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является ознакомление обучающихся со способами решения инженерно-прикладных задач по ремонтам и реконструкции автомобильных дорог.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- рассмотрение вопросов сбора, систематизации и анализа исходных данных, необходимых для проведения оценки уровня содержания автомобильных дорог;

- ознакомление с действующей нормативно-технической базой по ремонту и эксплуатации автомобильных дорог и городских улиц;

- ознакомление с технологической последовательностью выполнения работ по реконструкции и ремонту автомобильных дорог и городских улиц;

- ознакомление со сроками выполнения работ по реконструкции, ремонтам автомобильных дорог и городских улиц;

- ознакомление с методиками расчета потребного количества ресурсов, необходимых для выполнения работ по реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| **Индикаторы достижения компетенций** | **Результаты обучения по дисциплине** |
| --- | --- |
| **ПК-2** Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику | |
| ПК-2.1.1 **Знает** правила комплектования проектной документации (правила переплета, пакетирования, формы актов и накладных), основные документы и порядок сдачи проектной и рабочей документации заказчику | Обучающийся *знает:*  - порядок сдачи проектной документации заказчику, передачи в согласующие инстанции, а также в экспертные организации. Правила и стандарты системы контроля качества проектной документации |
| ПК-2.3.1 **Владеет навыками** или опытом разработки проектной и рабочей документации на узлы и элементы объектов инфраструктуры автомобильных дорог, включая передачу сбор и проверку документации от проектировщиков различных специальностей на полноту и проверку проектных решений на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененных в проекте или разработанных для него технологических процессов, оборудования, приборов, конструкций, материалов и изделий, составление общей пояснительной записки по объекту и паспорта объекта | Обучающийся *владеет:*  - навыками делопроизводства (оформлением документов, их регистрации), составлением актов, накладных при приемке, передаче проектной документации. |
| **ПК-4** Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений | |
| ПК-4.1.1 **Знает** требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, нормативно-методических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации на проектирование и строительство объектов инфраструктуры автомобильных дорог. | Обучающийся *знает*:  - требования к составу проектной и рабочей документации, организация процесса проектирования объектов инфраструктуры автомобильных дорог, внесение изменений в проектную документацию. |
| ПК-4.1.4 **Знает** процесс строительства объектов капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения, модернизации | Обучающийся *знает:*  - порядок сдачи проектной документации заказчику, передачи в согласующие инстанции, а также в экспертные организации. Правила и стандарты системы контроля качества проектной документации. |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1.Требования к транспортно-эксплуатационному состоянию автомобильных дорог.

2.Изыскания и обследования для реконструкции автомобильных дорог и основные решения по их реконструкции.

3.Система мероприятий по содержанию и ремонту автомобильных дорог и их планирование.

4.Реконструкция (модернизация), ремонт (капитальный ремонт) автомобильных работ.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

*- для очной формы обучения*

лекции – 16 час.;

практические занятия – 32 час.;

самостоятельная работа – 60 час.;

контроль – 36 час.;

*- для заочной формы обучения*

лекции – 8 час.;

практические занятия – 12 час.;

самостоятельная работа – 115 час.;

контроль – 9 час.;

Форма контроля знаний – экзамен, курсовой проект.