АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.2 «ПЕРЕСЕЧЕНИЯ 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 и задачи дисциплины.**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности.

Для достижения поставленной цели при изучении дисциплины решаются следующие задачи:

* обоснование технических нормативов на проектирование автомобильных дорог;
* обоснование пропускной способности и определение ширины проезжей части;
* проектирование поперечных профилей автомобильной дороги;
* разработка плана пересечения в одном уровне;
* назначение мероприятий по организации движения на пересечении, обеспечению его безопасности и по инженерному оборудованию;
* разработка проектов вертикальной планировки с указанием размещения дождеприемных колодцев.

**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 (модулю)** |
| --- | --- |
| **ПК-2** Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику |
| **ПК-2.2.1 Умеет** выполнять экономические и технические расчеты по проектным решениям | *Обучающийся* *умеет:*-выполнять экономические и технические расчеты по проектным решениям |
| **ПК-2.3.4 Имеет навыки** утверждения, представления, согласования и приемки результатов работ по подготовке проектной документации | *Обучающийся* *владеет навыками:*-утверждения, представления, согласования и приемки результатов работ по подготовке проектной документации |
| **ПК-3** Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений |
| **ПК-3.1.1 Знает** нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объектов в эксплуатацию | *Обучающийся* *знает:*- нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объектов в эксплуатацию |
| **ПК-3.2.2 Умеет** осуществлять авторский надзор, проверять соблюдение утвержденных проектных решений, руководствуясь нормативными документами, в целях соблюдения проектных решений в ходе строительства и при вводе объекта в эксплуатацию, формировать необходимую документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора | *Обучающийся* *умеет:*-осуществлять авторский надзор, проверять соблюдение утвержденных проектных решений, руководствуясь нормативными документами, в целях соблюдения проектных решений в ходе строительства и при вводе объекта в эксплуатацию, формировать необходимую документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора |
| **ПК-4** Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений |
| **ПК-4.2.2 Умеет** осуществлять контроль за ходом разработки проектной и рабочей документации, включая соблюдение сроков разработки, технического уровня принимаемых решений, рационального расходования средств на выполнение проектно-изыскательских работ | *Обучающийся* *умеет:*-осуществлять контроль за ходом разработки проектной и рабочей документации, включая соблюдение сроков разработки, технического уровня принимаемых решений, рационального расходования средств на выполнение проектно-изыскательских работ |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Проектирование пересечений автомобильных дорог в одном уровне.
2. Проектирование кольцевых пересечений при строительстве и реконструкции автомобильных дорог.
3. Определение расстояния видимости на пересечении или примыкании.
4. Определение основных геометрических параметров пересечений и примыканий.
5. Вертикальная планировка пересечения и подходов к нему.
6. Проектирование, строительство и реконструкция пересечений железнодорожных линий с автомобильными дорогами.
7. Авторский надзор при строительстве и вводе в эксплуатацию пересечений автомобильных дорог

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

Практические занятия – 16 час.;

Самостоятельная работа – 88 час.;

Контроль – 4 час.

Для заочной формы обучения:

Практические занятия – 16 час.;

Самостоятельная работа – 88 час.;

Контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект.