Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инженерные сооружения автопредприятий»

1. Цели освоения дисциплины:

обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Задачами дисциплины являются:

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области проектирования и строительства инженерных сооружений на автопредприятиях;
- изучение норм и технических условий проектирования инженерных сооружений;
- ознакомление студентов с основными системами инженерных сооружений;
- ознакомление студентов с методами расчёта всех несущих конструкций инженерных сооружений;
- освоение студентами технологий возведения инженерных сооружений на автомобильных дорогах.

2. Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код компетенции по ФГОС ВО*	Основные результаты обучения	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ПК-8	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-8)	- существующие научно-технические средства реализации основных технико-экономических требований к инженерным сооружениям на автомобильных дорогах; - нормы и технические условия проектирования инженерных сооружений; - методы расчета всех несущих конструкций инженерных сооружений; - технологию возведения инженерных сооружений.	- определять основные системы инженерных сооружений; - рассчитывать основные элементы инженерных сооружений; - руководить строительством и реконструкцией инженерных сооружений.	- навыками использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни.
ПК-24	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-24)			
ПК25	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников (ПК-25)			

ПК-34	владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники (ПК-34)			
ПК-43	владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования (ПК-42)			

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часа).

4. Формы промежуточной аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины

Лекция 1, 2, 3. Мостовые сооружения и трубы на автомобильных дорогах (6 часов).

Основные понятия о мостовых сооружениях и трубах на автомобильных дорогах. Основы проектирования мостовых сооружений и труб

Лекция 4, 5, 6. Деревянные мосты (6 часов).

Общие сведения о деревянных мостах. Конструкции деревянных мостов

Лекция 7. Железобетонные мосты. (6 часов).

Общие сведения о металлических мостах. Основные системы металлических мостов.

Лекция 8. Опоры автодорожных мостов (5 часов).

Виды опор и фундаментов. Устройство фундаментов

Лекция 9. Автодорожные и городские тоннели

Общие сведения о тоннелях. Конструкции тоннелей.

6. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Инженерные сооружения автопредприятий» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.

Программа призвана обеспечить единство образовательного пространства на территории Российской Федерации в рамках первой ступени высшего профессионального образования (уровень бакалавриата).

Изучение дисциплины «Инженерные сооружения автопредприятий» строится на междисциплинарной интегративной основе. Принцип интегративности предполагает интеграцию знаний из различных предметных дисциплин.

Предшествующими дисциплинами, на которые непосредственно опирается изучаемая дисциплина, являются:

- геодезия;
- геология;
- строительная механика;
- основы архитектуры и строительных конструкций.

Вместе с тем дисциплина «Инженерные сооружения автопредприятий» является предшествующей для изучения дисциплин профессионального цикла:

- изыскания и проектирование автомобильных дорог;

- эксплуатация автомобильных дорог;
- реконструкция автомобильных дорог;
- технология и организация строительства автомобильных дорог