

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Оценка эффективности реализации инженерных решений»

по направлению подготовки **23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»**

Профиль «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтепродуктообеспечение и газоснабжение)»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Предполагаемые семестры: 8.

Форма контроля: зачет

Целями освоения учебной дисциплины являются сформировать у студентов знания и навыки оценки эффективности внедрения в производственный процесс организационных, конструкторских и технологических мероприятий.

Задачами курса являются: Дать студентам необходимые знания, умения и навыки, в том числе:

- оценки эффективности внедрения новой техники и инновационных технологий производства;
- навыки самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности бакалавра.

Учебная дисциплина «Оценка эффективности реализации инженерных решений» относится к профессиональному циклу.

В дисциплине «Оценка эффективности реализации инженерных решений» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к выполнению выпускной квалификационной работы в соответствии с учебным планом.

Краткое содержание дисциплины:

Система показателей эффективности работы ТТМиО

Оценка эффективности внедрения новой техники и инновационных технологий производства

Экономическая эффективность повышения качества техники

Содержание анализа сравнительной экономической эффективности вариантов техники

Функционально-стоимостный анализ

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-23: готов к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;

Знает: назначение и показатели эффективности работы ТТМиО

Умеет: использовать технико-экономическое обоснование использования средств труда с улучшенными качественными характеристиками

Владеет: основными принципами функционально-стоимостного анализа

ПК-27: готов к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ;

Знает: виды и формы экономического эффекта

Умеет: применять способы технико-экономического обоснования создания и внедрения новой техники и новых технологических процессов

Владеет: методикой анализа сравнительной экономической эффективности вариантов применения техники

ПК-30: способен в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации.

Знает: этапы анализа затрат ресурсов;

Умеет: определять годовой экономический эффект от производства и использования техники и оборудования

Владеет: методикой функционально-стоимостного анализа