

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Оборудование и эксплуатация нефтебаз и автозаправочных станций»
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия.
Профиль: Технический сервис в АПК.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В соответствии с указанными профессиональными задачами предметом дисциплины «Оборудование и эксплуатация нефтебаз и АЗС» являются теоретические основы моделирования, знания по эффективному использованию и технической эксплуатации оборудования нефтебаз и автозаправочных станций и анализа типовых устройств оборудования нефтебаз и автозаправочных станций, применяемых для сельскохозяйственного производства.

1.1. Цель изучения дисциплины - активно закрепить, обобщить, углубить и расширить знания, полученные при изучении базовых дисциплин, приобрести новые знания по эффективному использованию и технической эксплуатации оборудования нефтебаз и автозаправочных станций и сформировать умения и навыки по основам проектирования, анализа, наладки и обеспечения работоспособности машин и механизмов, необходимые для изучения специальных дисциплин и для последующей профессиональной деятельности бакалавра.

1.2. Задачи дисциплины заключаются в изучении общих принципов расчета и приобретении навыков по применению методов оценки функциональных возможностей типовых механизмов и машин, обоснование оптимального состава и параметров технологического оборудования АЗС и нефтебаз, выбор критериев оптимального использования оборудования нефтебаз и АЗС при их проектировании.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина «Оборудование и эксплуатация нефтебаз и АЗС» к обязательным дисциплинам вариативной части основной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Химия
	2. Топливо и смазочные материалы
	3. Теория механизмов и машин
	4. Тракторы и автомобили
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать:
	➤ основы органической химии, углеводов состав и основные физико-химические свойства углеводорода
	➤ основы получения моторных топлив.
	➤ основные свойства углеводородов и их

	<p>влияния на организм человека.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ О законе РФ «Об охране окружающей природной среде» и о мерах по соблюдению экологических требований. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ логически правильно оценивать результаты выполненных заданий. ➤ осуществлять анализ правильности выполненных заданий и порученных работ. ➤ принимать правильные решения при выполнении поставленных заданий <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ базовыми исследовательскими методами и применять их на практике, при проведении лабораторно-практических работах
--	--

Курс базируется на дисциплинах математического и естественнонаучного цикла (математика, физика, информатика, теоретическая механика, химия, топливо, смазочные материалы и технические жидкости) и профессионального цикла (инженерная графика, материаловедение, сопротивление материалов).

**III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ**

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-8	готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	<p>Знать: товарный ассортимент и основные требования к нефтепродуктам; типы и устройства нефтебаз; виды и устройства АЗС; систему обслуживания и ремонтов оборудования АЗС; потери нефтепродуктов и пути их снижения; требования по безопасности труда на нефтебазах и АЗС; лицензионные требования, предъявляемые к объекту.</p>
		<p>Уметь: обосновать выбор технического оборудования АЗС; пользоваться оборудованием при приемке и выдаче нефтепродукта на нефтебазе и АЗС; выполнять техническое обслуживание оборудования АЗС; обеспечить безопасную эксплуатацию оборудования нефтебаз и АЗС</p>
		<p>Владеть: методами диагностирования и регулирования основных узлов автозаправочных колонок и эффективного их использования при технической эксплуатации оборудования нефтебаз и АЗС</p>

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 часов)