

Дисциплина «Технология использования и контроль качества нефтепродуктов»

1. Цель и задачи дисциплины

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Технология использования и контроль качества нефтепродуктов» относится к вариативной части Блока 1 основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль – Технические системы в агробизнесе (нефтехозяйства и топливо-заправочные комплексы).

Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у студента систему знаний в области технологии использования и контроля качества нефтепродуктов, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины – изучить эксплуатационные свойства нефтепродуктов, основные показатели качества и влияние их на технико-экономические характеристики моторных машин.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен обладать компетенциями

общепрофессиональными:

- способностью проводить и оценивать результаты измерений (ОПК-6);

профессиональными:

- способностью анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ (ПК-13).

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

строение и свойства материалов, сущность явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделий, а так же методы и средства контроля качества продукции, организацию и технологию стандартизации и сертификации продукции;

должен уметь:

оценивать и прогнозировать состояние материалов и причин отказов деталей под воздействием на них различных эксплуатационных факторов;

должен владеть:

навыками применения средств измерения для контроля качества продукции и технологических процессов;

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Технология использования нефтепродуктов

Технология использования топлив для моторной техники, смазочных материалов, технических жидкостей.

Раздел.2. Контроль качества нефтепродуктов

Контроль качества нефтепродуктов при проведении приемо-сдаточных работ, при хранении, при использовании.

3.2. Объём дисциплины и виды учебной работы

Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины распределяется по основным видам учебной работы в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, следующим образом:

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц
Контактная работа (всего)	20
В том числе:	
Лекции	10
Практические/семинарские занятия (ПЗ/СЗ)	10/-
Лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа студентов (всего)	52
В том числе:	
Подготовка к практическим/семинарским занятиям	42
Подготовка к лабораторным работам и к защите лабораторных работ	-
Выполнение курсового проекта/курсовой работы	-
Подготовка к зачету	10
Контроль (подготовка к экзамену)	-
Общая трудоемкость	72/2