

Б1.В. ДВ.10. Организация транспортирования опасных грузов

1. Цель и задачи дисциплины

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Организация транспортирования опасных грузов» относится к вариативной части Блока 1 основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль – Технические системы в агробизнесе.

Цель дисциплины

Цель дисциплины - формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков по проектированию транспортно-технологических линий по обеспечению нефтехозяйств предприятий, определению объема транспортных работ и выбору типа транспортного средства для перевозки нефтепродуктов.

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

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ построения транспортных процессов для обеспечения работы МТА и транспортировки опасных грузов;
- изучение методики планирования объемов работ и расчета потребного количества опасных грузов;
- изучение способов обеспечения нефтепродуктами технологических процессов;
- освоение методики решения задач по определению потребного количества транспортных средств.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен обладать компетенциями:

производственно-технологическими:

- способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования. (ПК-9).

Студент, освоивший программу бакалавриата, должен решать следующие задачи:

- эффективно использовать сельскохозяйственную технику и технологическое оборудование для производства и первичной обработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;
- применять современные технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования.

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

- особенности использования транспорта в сельском хозяйстве;
- методику определения годового объема транспортных работ и расчета потребного количества транспортных средств;
- основные способы транспортировки опасных грузов.

должен уметь:

- рассчитывать годовой объем транспортных работ нефтехозяйств;
- определять годовой объем опасных грузов для предприятия;
- решать задачи по определению количества транспортных средств для обеспечения работы МТА и транспортировки опасных грузов.

должен владеть:

- планированием работы транспортных средств;
- расчетом потребного количества транспорта для обеспечения нефтепродуктами и опасными грузами.

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Содержание дисциплины

Особенности сельскохозяйственного производства и использования транспорта. Предмет, история развития, задачи и содержание курса, связь с другими дисциплинами. Классификация опасных грузов. Особенности использования сельскохозяйственного транспорта. Взаимосвязь технологических агрегатов и транспортных средств для заправки. Организация транспортного процесса для обеспечения хозяйства и технологических процессов нефтепродуктами и опасными грузами. Требования к транспортному средству, расчет количества транспортных средств. Способы обеспечения нефтепродуктами технологических процессов. Организация работы транспортных средств при снабжении хозяйства нефтепродуктами и опасными грузами. Работа транспорта при низком коэффициенте использования грузоподъемности. Работа автозаправщиков. Организация погрузочно-разгрузочных работ при перевозке нефтепродуктов и опасных грузов. Расчет времени на погрузку и разгрузку транспортного агрегата. Рациональные методы перевозок нефтепродуктов и опасных грузов.

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:

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц
Контактная работа (всего)	30
В том числе:	
Лекции	10
Практические / семинарские занятия (ПЗ/СЗ)	20
Лабораторные занятия (ЛЗ)	-
Самостоятельная работа студентов (всего)	42
В том числе:	
Подготовка к практическим / семинарским занятиям	16 / -
Подготовка к зачету	26
Общая трудоемкость	72 / 2