

## **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
<b>Контактная работа (всего)</b>	<b>30</b>
В том числе:	
Лекции	10
Практические / семинарские занятия (ПЗ/СЗ)	20
Лабораторные занятия (ЛЗ)	-
<b>Самостоятельная работа студентов (всего)</b>	<b>42</b>
В том числе:	
Подготовка к практическим / семинарским занятиям	16 / -
Подготовка к зачету	26
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>72 / 2</b>