

## АННОТАЦИЯ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)

1. НАИМЕНОВАНИЕ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)  
ТОПЛИВО И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (КОД) В УЧЕБНЫХ ПЛАНАХ  
Б.3.В.1.12.1

3. НАПРАВЛЕНИЕ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) (ООП) **110800** **Агроинженерия**  
4. ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ, ПРОГРАММА)

**Агроинженерия**

5. КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ)  
БАКАЛАВР

6. ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ  
КАФЕДРА АГРОИНЖЕНЕРИИ

7. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ СЫРБАКОВ АНДРЕЙ ПАВЛОВИЧ

8. ЗАДАЧИ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)

Задачи дисциплины – формирование и развитие профессиональных умений теоретическими знаниями и практическими навыками по применению ТСМ и ТЖ, способов их транспортировки, хранения и контроля.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, ОПЫТ, КОМПЕТЕНЦИИ)

Базовые и специальные в области математической статистики и теории планирования эксперимента; Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации

10. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ) *(перечень основных тем (разделов) с указанием количества занятий по каждой теме и каждому виду занятий)*

*В результате освоения дисциплины бакалавр должен **знать**:* Базовые и специальные в области математической статистики и теории планирования эксперимента; Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации

*В результате освоения дисциплины бакалавр должен **уметь**:* Планировать и проводить эксперимент, интерпретировать данные и делать выводы **АИОР-5.2.6**; Сочетать теорию и методы для решения инженерных задач **АИОР 5.2.8**; Оформлять проектную документацию, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования

*В результате освоения дисциплины бакалавр должен **владеть**:* Методами экспериментального исследования **ОК -10**; Приемами работы по проектированию средств технического обеспечения **АИОР -5.2.8**;

Основными законами естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности **ОК-10**.

11. КУРС 3 СЕМЕСТР 6 КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ 3

12. ПРЕРЕКВИЗИТЫ

«Эксплуатация машино-тракторного парка», «Тракторы и автомобили»

13. КОРЕКВИЗИТЫ

«Проектирование предприятий технического сервиса», «Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов».

14. ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ЛЕКЦИИ, ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА, ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ И Т. Д.) И ВРЕМЕННОЙ РЕСУРС:

ЛЕКЦИИ	28	часов (ауд.)
ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ	14	часа (ауд.)
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ		
АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ	<b>42</b>	<b>часов</b>
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	56	часов
ИТОГО	<b>98</b>	<b>часов</b>

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

15. ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

*Лабораторная работа 1.* Определение плотности нефтепродуктов

*Лабораторная работа 2.* Исследование фракционного состава автомобильного бензина

*Лабораторная работа 3.* Определение длительности индукционного периода бензина

*Лабораторная работа 4.* Определение октанового числа автомобильного бензина

*Лабораторная работа 5.* Определение низкотемпературных свойств дизельного топлива

*Лабораторная работа 6.* Определение цетанового числа дизельного топлива по совпадению вспышек

*Лабораторная работа 7.* Определение кинематической вязкости нефтепродукта.

16. КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ ИЛИ РАБОТЫ (*тематика курсовых проектов или работ*)

17. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ (*перечень индивидуальных заданий, рефератов и т. п.*)

