

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	42	часов
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	56	часов
ИТОГО	98	часов

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.*)

