

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о рабочей программе дисциплины "Б1.О.05.04 Основы научных исследований"  
 ФИО: Диктанец Николай Николаевич  
 направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
 Должность: Ректор  
 направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство  
 Дата подписания: 02.05.2024 04:44:59  
 Уникальный программный ключ:  
 f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины "Б1.О.05.04 Основы научных исследований"

направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
 направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство  
 Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная

#### Цель освоения дисциплины:

- Целью дисциплины «Основы научных исследований» является получение знаний по организации и проведении самостоятельных научных исследований и внедрении полученных прогрессивных, ресурсосберегающих результатов в производство агропромышленного комплекса

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- получение знаний по организации и проведении самостоятельных научных исследований  
 - внедрение полученных прогрессивных, ресурсосберегающих результатов в производство агропромышленного комплекса (АПК).

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ИД-1опк-3 Ставит цели и задачи испытаний транспортно-технологических машин и комплексов и их компонентов.	Знать: методы проведения испытаний гидравлических и пневматических систем техники в агроинженерии; Уметь: составлять описание испытаний и научных исследований гидравлических и пневматических систем техники в агроинженерии; Владеть: способностью производить испытания и научные исследования гидравлических и пневматических систем техники в агроинженерии
		ИД-2опк-3 Формирует оперативный план испытаний транспортно - технологических машин и комплексов и их компонентов с учетом имеющихся ресурсов.	Знать: методы проведения испытаний гидравлических и пневматических систем техники в агроинженерии; Уметь: составлять описание испытаний и научных исследований гидравлических и пневматических систем техники в агроинженерии; Владеть: способностью производить испытания и

			научные исследования гидравлических и пневматических систем техники в агроинженерии.
		ИД-3опк-3 Подбирает типовые программы и методики испытаний транспортно - технологических машин и комплексов и их компонентов.	Знать: методы проведения испытаний гидравлических и пневматических систем техники в агроинженерии; Уметь: составлять описание испытаний и научных исследований гидравлических и пневматических систем техники в агроинженерии; Владеть: способностью производить испытания и научные исследования гидравлических и пневматических систем техники в агроинженерии.
		ИД-4опк-3 Определяет состав оборудования и приспособлений для испытаний транспортно-технологических машин и комплексов и их компонентов.	Знать: методы проведения испытаний гидравлических и пневматических систем техники в агроинженерии; Уметь: составлять описание испытаний и научных исследований гидравлических и пневматических систем техники в агроинженерии; Владеть: способностью производить испытания и научные исследования гидравлических и пневматических систем техники в агроинженерии.
		ИД-5опк-3 Обосновывает методику проведения испытаний транспортно - технологических машин и комплексов и их компонентов с учетом требований нормативной технической документации.	Знать: методы проведения испытаний гидравлических и пневматических систем техники в агроинженерии; Уметь: составлять описание испытаний и научных исследований гидравлических и пневматических систем техники в агроинженерии; Владеть: способностью производить испытания и научные исследования гидравлических и пневматических систем техники в агроинженерии.
ПК-6	Способностью к анализу передового опыта и тенденций развития технологий	ИД-1пк-6 Организация выполнения производственной программы в области технической	Знать: методы производственного контроля и параметров технологических

эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования	эксплуатации.	процессов, качества выпускаемой продукции. Уметь: собрать достоверную информацию технологических процессов и качество выпускаемой продукции. Владеть: навыками анализа собранной информации и обеспечить эффективное использование технических систем.
	ИД-2пк-6 Организация выполнения технико - экономических показателей в области коммерческой эксплуатации.	Знать: методы производственного контроля и параметров технологических процессов, качества выпускаемой продукции. Уметь: собрать достоверную информацию технологических процессов и качество выпускаемой продукции. Владеть: навыками анализа собранной информации и обеспечить эффективное использование технических систем.
	ИД-3пк-6 Организация работы с клиентами и смежными структурами.	Знать: методы производственного контроля и параметров технологических процессов, качества выпускаемой продукции. Уметь: собрать достоверную информацию технологических процессов и качество выпускаемой продукции. Владеть: навыками анализа собранной информации и обеспечить эффективное использование технических систем.
	ИД-4пк-6 Разработка плана и проведение маркетингового исследования.	Знать: методы производственного контроля и параметров технологических процессов, качества выпускаемой продукции. Уметь: собрать достоверную информацию технологических процессов и качество выпускаемой продукции. Владеть: навыками анализа

			собранный информации и обеспечить эффективное использование технических систем.
--	--	--	---

**Содержание дисциплины:**

- 1 Введение. Сущность и принципы научного исследования. Фундаментальные и прикладные исследования
- 2 Методологические основы научных исследований
- 3 Организация научного исследования
- 4 Планирование и обработка результатов экспериментов

Составитель: Доцент, Эксплуатация МТП, БЖД и ПО, Степанов Николай Васильевич.