

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.06.2024 11:31:08  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e0b5020a0a0a0a0a

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### **«Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента»**

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	15.04.02 Технологические машины и оборудование
Профиль	Цифровое управление производством
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина **«Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента»** изучается во втором модуле втором семестре.  
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

Экзамен

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина

**«Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента»** относится к обязательной части дисциплин.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями изучения дисциплины **«Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента»** является: формирование у студентов знаний и профессиональных навыков в области методики научных исследований, основных терминов, определений и методологии, приобретение навыков постановки цели и задачи исследования, обоснования выбора форм и методов организации эксперимента, применение методов планирования, подготовки и проведения эксперимента, применение экспериментальных планов для получения математических моделей, формирование знаний и навыков обработки результатов измерений, сопоставления результатов эксперимента с теоретическими моделями и формулировать выводы научного исследования, составлять статью по результатам научного исследования, овладение методами организации работы персонала формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины

#### 1.4. Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-9 Способен разрабатывать новое технологическое оборудование	ИД-ОПК-9.2 Определение путей и методов модернизации и создания нового

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	технологического оборудования
ОПК-10 Способен разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах;	ИД-ОПК-10.2 Разработка методик, позволяющих обеспечить требуемое производственное и экологически безопасное состояние рабочих мест
ОПК-11Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов, используемых в технологических машинах и оборудовании	ИД-ОПК-11.1 Организация процессов испытаний, их последовательность
ПК-4 Способен проводить работы по сбору, обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ИД-ПК-4.1 Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок. Выбор методов анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.

1.5 Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	6	з.е.	192	час.
---------------------------	---	------	-----	------