

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 17:29:24  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c1e5e49e9b10c1a58e4

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цифровые системы проектирования и эксплуатации технологических машин

Бакалавриат

Направление подготовки/Специальность Профиль)	Код 15.03.02 Цифровой инжиниринг мехатронных систем	Технологические машины и оборудование
---	---	---------------------------------------

Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
---	--------

Форма(-ы) обучения	очная
--------------------	-------

Учебная дисциплина «Цифровые системы проектирования и эксплуатации технологических машин» изучается в восьмом семестре четвертого курса.

Курсовая работа – не предусмотрена

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

Восьмой семестр - Зачет

#### 1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Цифровые системы проектирования и эксплуатации технологических машин» относится к вариативной части программы.

#### 1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью учебной дисциплины «Цифровые системы проектирования и эксплуатации технологических машин» является:

- приобретение знаний, и навыков, позволяющих проектировать технологическое оборудование с применением цифровых технологий, умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования;

- формирование у бакалавров мотивации к самообразованию за счет активизации самостоятельной познавательной деятельности

- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине «Цифровые системы проектирования и эксплуатации технологических машин» является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками, цифровыми инструментами и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<i>ПК-5 Способен разрабатывать с использованием САД-, САРР-систем технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности</i>	<i>ИД-ПК-5.1 Выбор с применением САД-, САРР-систем вида и методов изготовления исходных заготовок для машиностроительных изделий</i>
	<i>ИД-ПК-5.2 Расчет с применением САД-, САЕ-систем требуемых сил закрепления заготовок и деталей машиностроительных изделий</i>
	<i>ИД-ПК-5.3 Определение эффективности проектируемых технологических процессов изготовления машиностроительных изделий с помощью управляющих систем</i>

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	з.е.	96	час.
---------------------------	---	------	----	------