

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:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Надежность продукции»

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 «Надежность продукции» изучается во втором модуле второго семестра

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации

Экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Надежность продукции» относится к обязательной части дисциплин.

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

Целями изучения дисциплины «Надежность продукции» является: Ознакомление с теорией надежности, месте теории надежности в проектировании и эксплуатации; анализ возникающих в профессиональной деятельности внезапных и постепенных отказов оборудования; прогнозирования последствий отказов и повреждений технических систем; изучение методов обеспечения надежности, способов организации системы обеспечения надежности; критериев и количественных характеристик надежности, анализ общих вопросов, связанных с теорией изнашиваемости механизмов и машин; методах повышения износостойкости для дальнейшего применения в профессиональной деятельности, прогнозирование показателей надежности, умение синтезировать сложные технические системы с использованием критериев надежности, применение методов диагностирования для контроля неисправности, работоспособности, функционирования, поиска дефекта и оценки технического состояния технических систем и их элементов, а также для прогнозирования его динамики; 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
--------------------------------	--

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-7 Способен разрабатывать современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	ИД-ОПК-7.1 Разработка новых способов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов для создания экологически безопасных технических и технологических решений
ОПК-10 Способен разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах	ИД-ОПК-10.1 Анализ производственной и экологической безопасности производственной среды
	ИД-ОПК-10.2 Разработка методик, позволяющих обеспечить требуемое производственное и экологически безопасное состояние рабочих мест
ОПК-13 Способен разрабатывать и применять современные цифровые программы проектирования технологических машин и оборудования, алгоритмы моделирования их работы и испытания их работоспособности;	ИД-ОПК-13.2 Разработка алгоритмов и программ проектирования технологических машин и оборудования для моделирования их работоспособности
ПК-2 Способен организовывать обеспечение жизненного цикла продукции в машиностроительном производстве	ИД-ПК-2.1 Управление жизненным циклом продукции машиностроения на этапе проектирования, производства и эксплуатации

1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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