



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Д.И. Кривошеев
29/08 2018 г.

Основы работоспособности технических систем рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технология машиностроения**

Учебный план b150305_5-18ZO.plx
по направлению 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств профиль Технология машиностроения

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Программу составил(и): кандидат технических наук, доцент, Ковалева Анастасия Валерьевна

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рпд		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
КСР	13	13	13	13
Иная контактная	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная	21,2	21,2	21,2	21,2
Сам. работа	122,8	122,8	122,8	122,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины является комплекс теоретических и практических знаний по основам работоспособности технических систем
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1		
2.1.2	Нормирование точности в машиностроении	
2.1.3	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.1.4	Материаловедение	
2.1.5	Технологические процессы в машиностроении	
2.1.6	Нормирование точности в машиностроении	
2.1.7	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.1.8	Материаловедение	
2.1.9	Технологические процессы в машиностроении	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Технология контроля и испытаний машин	
2.2.2	Физико-технологические основы методов обработки	
2.2.3	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	
2.2.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
2.2.5	Технология контроля и испытаний машин	
2.2.6	Физико-технологические основы методов обработки	
2.2.7	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	
2.2.8	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа

Знать:

как участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем

Уметь:

участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем

Владеть:

способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем

ПК-3: способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности

Знать:

способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий

Уметь:

участвовать в постановке целей проекта, его задач при заданных критериях

Владеть:

навыками участия в постановке целей проекта, его задач при заданных критериях

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
как участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем	

способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий	
3.2	Уметь:
участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем	
участвовать в постановке целей проекта, его задач при заданных критериях	
3.3	Владеть:
способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем	
навыками участия в постановке целей проекта, его задач при заданных критериях	