



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.

Технологичность конструкции машин 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): к.т.н., 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	Целями освоения дисциплины являются: формирование знаний и практических навыков необходимых для оценки, анализа и повышения уровня производственной технологичности конструкции изделий машиностроения.
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Нормирование точности в машиностроении	
2.1.2	Теоретическая механика	
2.1.3	Материаловедение	
2.1.4	Сопротивление материалов	
2.1.5	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.1.6	Технологические процессы в машиностроении	
2.1.7	Теория механизмов и машин	
2.1.8	Детали машин и основы конструирования	
2.1.9	Нормирование точности в машиностроении	
2.1.10	Теоретическая механика	
2.1.11	Материаловедение	
2.1.12	Сопротивление материалов	
2.1.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.1.14	Технологические процессы в машиностроении	
2.1.15	Детали машин и основы конструирования	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Прогрессивные методы получения заготовок	
2.2.2	Основы технологии машиностроения	
2.2.3	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	
2.2.4	Технология сборочного производства	
2.2.5	Проектирование заготовок	
2.2.6	Основы групповой технологии изготовления деталей машин	
2.2.7	Технология машиностроения	
2.2.8	Прогрессивные методы получения заготовок	
2.2.9	Основы технологии машиностроения	
2.2.10	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	
2.2.11	Технология контроля и испытаний машин	
2.2.12	Технология сборочного производства	
2.2.13	Проектирование заготовок	
2.2.14	Основы групповой технологии изготовления деталей машин	
2.2.15	Технология машиностроения	

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

ОПК-1: способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

Знать:

основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий

Уметь:

использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий

Владеть:

навыками использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий

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:	
- основные/базовые образовательные и информационные технологии для самостоятельного приобретения новых знаний в области материаловедения и технологии конструкционных материалов.	
Уметь:	
- использовать знания об основных этапах и направлениях развития материаловедения и технологии конструкционных материалов в инженерном познании окружающего мира; - самостоятельно приобретать новые знания, используя базовые образовательные и информационные технологии.	
Владеть:	
- основными/базовыми образовательными технологиями для самостоятельного приобретения новых знаний;	

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:	
Виды оценки технологичности конструкции машин.	
Уметь:	
Характеризовать виды оценки технологичности конструкции машин	
Владеть:	
Видами оценки технологичности конструкции машин.	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий	
- основные/базовые образовательные и информационные технологии для самостоятельного приобретения новых знаний в области материаловедения и технологии конструкционных материалов.	
Виды оценки технологичности конструкции машин.	
3.2	Уметь:
использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий	
- использовать знания об основных этапах и направлениях развития материаловедения и технологии конструкционных материалов в инженерном познании окружающего мира; - самостоятельно приобретать новые знания, используя базовые образовательные и информационные технологии.	
Характеризовать виды оценки технологичности конструкции машин	
3.3	Владеть:
навыками использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий	
- основными/базовыми образовательными технологиями для самостоятельного приобретения новых знаний;	
Видами оценки технологичности конструкции машин.	