



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.

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

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 , М.А. Бойко			

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рпд		
Иная контактная	8,25	8,25	8,25	8,25
Контактная	8,25	8,25	8,25	8,25
Сам. работа	99,75	99,75	99,75	99,75
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цели: государственного экзамена включают оценку знаний и умений, полученных студентом в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		БЗ.Б
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Дисциплина 1. Основы технологии машиностроения	
2.1.2	Дисциплина 2. Инженерное обеспечение качества машин	
2.1.3	Дисциплина 3. Технология машиностроения	
2.1.4	Дисциплина 4. Технологическая оснастка	
2.1.5	Дисциплина 5. Проектирование заготовок	
2.1.6	Дисциплина 6. Физико-технологические основы методов обработки	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Производственная практика	
2.2.2	Преддипломная практика	

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:

как использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий

Уметь:

как использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий

Владеть:

навыками использования основных закономерностей, действующих в процессе изготовления машиностроительных изделий

ПК-1: способностью применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий

Знать:

как применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах

Уметь:

применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах

Владеть:

навыками применения способов рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах

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:

как участвовать в постановке целей проекта, его задач при заданных критериях

Уметь:

участвовать в постановке целей проекта, его задач при заданных критериях

Владеть:

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

ПК-4: способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа	
Знать:	
особенности участия в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств	
Уметь:	
участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств	
Владеть:	
участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники	
ПК-5: способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлении законченных проектно-конструкторских работ	
Знать:	
как проводить предварительный технико-экономический анализ проектных расчетов	
Уметь:	
участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов	
Владеть:	
способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов	
ПК-16: способностью осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации	
Знать:	
как осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств	
Уметь:	
осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств	
Владеть:	
способностью осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств	
ПК-17: способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции	
Знать:	
как участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения	
Уметь:	
участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения	
Владеть:	
способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения	
ПК-18: способностью участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления, осуществлять метрологическую поверку средств измерения основных показателей качества выпускаемой продукции, в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению	
Знать:	
способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля	

качества материалов, технологических процессов, готовой продукции
Уметь:
участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий
Владеть:
способностью участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий

ПК-19: способностью осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами, выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала, по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации, по стандартизации, унификации технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления выпускаемой продукцией
Знать:
способностью участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления
Уметь:
выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения
Владеть:
способностью выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения

ПК-20: способностью разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств
Знать:
разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации
Уметь:
разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации
Владеть:
способностью разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	как использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий
	как применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах
	как участвовать в постановке целей проекта, его задач при заданных критериях
	особенности участия в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств
	как проводить предварительный технико-экономический анализ проектных расчетов
	как осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств
	как участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения
	способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции
	способностью участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления
	разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации
3.2	Уметь:
	как использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий
	применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах
	участвовать в постановке целей проекта, его задач при заданных критериях
	участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств
	участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов
	осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств

участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения	
участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий	
выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения	
разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации	
3.3	Владеть:
навыками использования основных закономерностей, действующих в процессе изготовления машиностроительных изделий	
навыками применения способов рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах	
навыками участия в постановке целей проекта, его задач при заданных критериях	
участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники	
способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов	
способностью осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств	
способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения	
способностью участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий	
способностью выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения	
способностью разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации	