



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.Н. Кривошеев
29.08 2018 г.

Метрология, стандартизация и сертификация рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технология машиностроения**

Учебный план b230303_5-18ZO.plx
по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов профиль Сервис и эксплуатация автотранспортных средств

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Программу составил(и): Ст. преподаватель, Шишкина А.П.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рпд		
Вид занятий				
Лекции	2	2	2	2
Лабораторные	2	2	2	2
Практические	2	2	2	2
КСР	12	12	12	12
Иная контактная	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная	18,3	18,3	18,3	18,3
Сам. работа	125,7	125,7	125,7	125,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	-формирование знаний в области метрологии и стандартизации;
1.2	-приобретение знаний и навыков по нормированию точности при проектировании и изготовлении изделий; по обоснованию сопряжении деталей в машиностроении; по расчету размерных цепей в сборочных единицах; в использовании средств измерения и контроля для выполнения профессиональной проектно - конструкторской, производственно- технологической и экспериментально - исследовательской деятельности.
1.3	- получение навыков в планировании и проведении экспериментов по заданной методике, обработке результатов с применением современных информационных технологий и технических средств.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.Б
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Для усвоения данной дисциплины необходимы знания следующих дисциплин:	
2.1.2	Математика	
2.1.3	Физика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
2.2.2	Преддипломная практика	

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

ОПК-3: готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Знать:

некоторые основы фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных или экономических)

Уметь:

применять фундаментальные знания (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для формулирования некоторых технических и технологических проблем эксплуатации транспортных систем

Владеть:

некоторыми основами фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических)

ПК-11: способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю

Знать:

некоторые положения основ организации производства, труда и управления производством

Уметь:

выполнять некоторые работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю

Владеть:

некоторыми способами информационного обслуживания производственной деятельности в области эксплуатации транспортных машин и транспортно-технологических комплексов

ПК-21: готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений

Знать:

основные методики проведения измерительного эксперимента

Уметь:

проводить основные измерительные эксперименты

Владеть:

умением проводить основные измерительные эксперименты

ПК-23: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов

Знать:

некоторые формы организации транспортно-технологических процессов

Уметь:

в составе коллектива исполнителей принять участие в выполнении одного из этапов транспортно- технологических процессов

Владеть:

способностью к организации одного из этапов транспортно-технологических процессов машин

ПК-32: способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации

Знать:

некоторые положения по защите интеллектуальной собственности

Уметь:

осуществлять патентный поиск по нескольким классификациям

Владеть:

навыком проводить поиск по нескольким источникам патентной информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

некоторые основы фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных или экономических)

некоторые положения основ организации производства, труда и управления производством

основные методики проведения измерительного эксперимента

некоторые формы организации транспортно-технологических процессов

некоторые положения по защите интеллектуальной собственности

3.2 Уметь:

применять фундаментальные знания (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для формулирования некоторых технических и технологических проблем эксплуатации транспортных систем

выполнять некоторые работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю

проводить основные измерительные эксперименты

в составе коллектива исполнителей принять участие в выполнении одного из этапов транспортно- технологических процессов

осуществлять патентный поиск по нескольким классификациям

3.3 Владеть:

некоторыми основами фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических)

некоторыми способами информационного обслуживания производственной деятельности в области эксплуатации транспортных машин и транспортно-технологических комплексов

умением проводить основные измерительные эксперименты

способностью к организации одного из этапов транспортно-технологических процессов машин

навыком проводить поиск по нескольким источникам патентной информации