МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"

ВПИ (филиал) ВолгГТУ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
2017 г.

Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы

рабочая программа дисциплины (модуля)

3	Вакреплена за каф	редрой	Технология и	оборудование	машиностроительнь	их производств

Учебный план 27.03.01-15-1-3933.plx

Направление подготовки 27.03.01 "Стандартизация и метрология".

Профиль "Стандартизация и сертификация"

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 8 ЗЕТ

Часов по учебному плану 288 Виды контроля в семестрах:

в том числе:

 аудиторные занятия
 0

 самостоятельная работа
 288

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2) 13 2/6		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Сам. работа	288	288	288	288
Итого	288	288	288	288

УП: 27.03.01-15-1-3933.plx
Программу составил(и):
Технология и оборудование машиностроительных производств
Зав. кафедрой
Рабочая программа дисциплины
Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 06.03.2015 г. № 168)
составлена на основании учебного плана:
Направление подготовки 27.03.01 "Стандартизация и метрология". Профиль "Стандартизация и сертификация"
утвержденного учёным советом вуза от 30.08.2017 протокол № 1.
Рабочая программа одобрена ученым советом факультета
Протокол от 30.08.2021 г. № 1
Срок действия программы: 2017-2021 уч.г. Декан факультета
декан факультета

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры
Технология и оборудование машиностроительных производств
Протокол от 2018 г. № Зав. кафедрой
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры
Технология и оборудование машиностроительных производств
Протокол от2019 г. № Зав. кафедрой
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры
Технология и оборудование машиностроительных производств
Протокол от 2020 г. № Зав. кафедрой
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
Технология и оборудование машиностроительных производств
Протокол от 2021 г. № Зав. кафедрой

Год	Раздел РП	Внесенные изменения

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Установление уровня подготовки выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных обязанностей и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП				
	икл (раздел) ООП: БЗ.Б			
1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:			
	Защита интеллектуальной собственности			
	Инженерный анализ с применением компьютерных технологий			
	Основы цифрового машиностроения			
	Патентоведение			
	Производственная практика: преддипломная практика			
	САПР технологических процессов			
	Технологии аддитивного производства			
	Автоматизация производственных процессов в машиностроении			
	Автоматизированное программирование станков с ЧПУ			
	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту			
	Безопасность жизнедеятельности			
	Надежность и диагностика технологических систем			
	Нормирование точности и технические измерения			
	Общая физическая подготовка			
	Основы инженерного творчества			
	Спортивные секции по выбору студента			
2.1.17				
	Технологическая оснастка			
	Технология машиностроения			
	Выбор и проектирование заготовок			
	Оборудование машиностроительных производств. Станки с ЧПУ			
	Основы научных исследований			
	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			
	Социология			
2.1.25				
	Техническая механика			
1	Экономика предприятия			
	Инструментальное обеспечение машиностроительного производства			
	Метрология, стандартизация и сертификация			
	Основы проектной деятельности			
2.1.31	* *			
	Экономика			
	3D моделирование			
	Гидравлика и основы гидропривода			
	Иностранный язык			
	Математическое моделирование процессов			
	Процессы и операции формообразования			
2.1.38	деятельности			
	Электротехника и электроника			
	Информационно-библиотечные системы			
	Компьютерная графика			
2.1.42	1			
2.1.43	Пакеты прикладных инженерных программ			

2.1.44	Промышленная экология
2.1.45	Сопротивление материалов
2.1.46	Теоретическая механика
2.1.47	Техническая термодинамика
2.1.48	Технология конструкционных материалов
2.1.49	Математика
2.1.50	Материаловедение
2.1.51	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.52	Учебная практика: ознакомительная практика
2.1.53	Физика
2.1.54	Физическая культура и спорт
2.1.55	Философия
2.1.56	Химия
2.1.57	Информатика
2.1.58	История (История России, всеобщая история)
2.1.59	Справочно-правовые системы
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
	предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
ОК-1: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции			
Знать:			
Уметь:			
Владеть:			
ОК-2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для			
формирования гражданской позиции			
Знать:			
Уметь:			
Владеть:			
ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности			
Знать:			
Уметь:			
Владеть:			
ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности			
Знать:			
Уметь:			
Владеть:			
ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для			
решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия			
Знать:			
Уметь:			
Владеть:			
ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные			
и культурные различия			
Знать:			
Уметь:			
Владеть:			
ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию			
Знать:			
Уметь:			
Владеть:			
ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной			
социальной и профессиональной деятельности			

Знать:				
Уметь:				
Владеть:				
ОК-9: способи	ностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций			
Знать:				
Уметь:				
Владеть:				
	бностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и			
	ческой культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом			
	бований информационной безопасности			
Знать:				
Уметь:				
Владеть:				
	бностью и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических витии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении			
	отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих			
	работу учреждения, предприятия			
Знать:				
Уметь:				
Владеть:				
	ностью участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов,			
	документации и в практической реализации разработанных проектов и программ; осуществлять			
_	облюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов			
Знать:				
Уметь:				
Владеть:				
	ностью участвовать в практическом освоении систем управления качеством			
Знать:				
Уметь:				
Владеть:				
	ностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю; современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством			
Знать:	Современные методы измерении, контроля, испытании и управления качеством			
Уметь:				
Владеть:				
	 ностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и			
	ких процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля,			
	дства измерений и контроля; разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку,			
	остировку и ремонт средств измерений			
Знать:				
Уметь:				
Владеть:				
ПК-5: способи	ностью производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения			
	реждению и устранению Т			
Знать:				
Уметь:				
Владеть:				
	ностью участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем ризводств и систем экологического управления предприятия			
Знать:	породеть и спетем эконоги неского управлении предприятии			
Уметь:				
Владеть:				
	 ностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и			
эксплуатацие	эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и			
неисправност	ей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования			
Знать:				
Уметь:				

Владеть:	
контроля, иг	обностью участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и иструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав ской и технологической документации
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
	иностью проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и проводимых работ проводимых работ проводимых работ
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
	бностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области технического регулирования и управления качеством
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
	бностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с ием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
	бностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов,
составлять с	описания проводить эксперименты по заданным методнкам с обработкой и анализом результатов, описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и
составлять о публикаций	
составлять с публикаций Знать:	
составлять с публикаций Знать: Уметь: Владеть: ПК-21: спосс во внедрени	описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и обностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и и результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и
составлять с публикаций Знать: Уметь: Владеть: ПК-21: спосс во внедрения управления	описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и обностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и и результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и
составлять с публикаций Знать: Уметь: Владеть: ПК-21: спосс	описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и обностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и и результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и

3.1	Знать:
3.1.1	- суть конструкторско-технологических процессов;
3.2	Уметь:
3.2.1	-
3.3	Владеть:
3.3.1	-

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)									
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Интре ракт.	Примечание		
	Раздел 1. Этапы выполнения ВКР								
1.1	Выбор темы /Ср/	8	20			0			
1.2	Утверждение темы выпускной квалификационной работы и научного руководителя на заседании кафедры /Ср/	8	20			0			
1.3	Составление плана выпускной квалификационной работы совместно с научным руководителем /Ср/	8	2			0			

1.4	Изучение теоретических аспектов темы работы, подбор необходимой литературы, нормативно-правовых	8	50	0	
1.5	актов и т.п. /Ср/ Сбор, анализ и обобщение эмпирических данных, исследование аспектов деятельности конкретного	8	60	0	
	объекта, связанного с проблематикой ВКР /Cp/				
1.6	Написание работы под систематическим контролем научного руководителя с оценкой самостоятельности написания выпускной квалификационной работы обучающимся, в том числе с использованием системы, предназначенной для проверки текстов на наличие заимствований. Консультирование обучающегося по всем возникающим вопросам /Ср/	8	3	0	
1.7	Оформление выпускной квалификационной работы /Ср/	8	40	0	
1.8	Представление работы на проверку научному руководителю /Cp/	8	10	0	
1.9	Получение отзыва научного руководителя по итогам проверки выпускной квалификационной работы /Ср/	8	1	0	
1.10	Завершение подготовки и написания выпускной квалификационной работы посредством прохождения производственной (преддипломной) практики /Ср/	8	60	0	
1.11	сдача выпускной квалификационной работы на кафедру с отзывом научного руководителя, справкой о проверке выпускной квалификационной работы на объем заимствований в установленный срок /Ср/	8	20	0	
1.12	Получение допуска к защите ВКР от заведующего кафедрой /Ср/	8	1	0	
1.13	защита выпускной квалификационной работы на заседании Комиссии /Ср/	8	1	0	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8. МЕТОДИЧЕСТКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)