ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Ваулин С. Д. Пользователь: vaulinsd Тата подписания: 190 5 2022

С. Д. Ваулин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Производственная практика, эксплуатационная практика для специальности 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели Уровень Специалитет форма обучения очная кафедра-разработчик Двигатели летательных аппаратов

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели, утверждённым приказом Минобрнауки от 18.08.2020 № 1055

Разработчик программы, старший преподаватель



Н. Л. Кувшинова

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Тип практики

эксплуатационная

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

- закрепление и углубление знаний в области конструкторско-технологической подготовки производства боеприпасов и взрывателей;
- практическое изучение применяемых технологических процессов, специального оборудования и оснастки для изготовления, сборки, контроля и испытаний боеприпасов и взрывателей;
- формирования мировоззрения студентов в вопросах организации производства, охраны труда и экологии окружающей среды

Задачи практики

- ознакомление с номенклатурой и конструктивными особенностями боеприпасов и взрывателей, выпускаемых на предприятии;
- изучение свойств конструкционных материалов, применяемых для производства боеприпасов и взрывателей;
- изучение методов формообразования деталей и технологических процессов сборки и испытаний в производстве боеприпасов и взрывателей;
- ознакомление с номенклатурой и конструктивными особенностями технологического оснащения производства;
- приобретение практических навыков в технологической подготовке производства боеприпасов и взрывателей;
- ознакомление с вопросами экономики, организации производства, охраны труда и экологии окружающей среды

Краткое содержание практики

- 1. Изучение структуры предприятия и организации его работы.
- За время прохождения производственной практики студенты должны ознакомится со структурой предприятия, основными цехами и службами, с особенностями работы основных отделов: главного конструктора, технолога, главного металлурга и планово-экономического.
- 2. Систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по специальности.
- 3. Изучение вопросов конструирования специальных изделий и их элементов.
- 4. Изучение вопросов экономики и организации производства.

5. Приобретение навыков самостоятельной работы в условиях производства. Содержание и распределение времени производственной практики согласованно корректируются руководителями от ВУЗа и предприятия в зависимости от конкретного вида производственной деятельности практиканта и специализации предприятия.

При прохождении практики в ВУЗе тема и объем отрабатываемых вопросов устанавливается руководителем практики и утверждается заведующим кафедрой.

В плане практики должно быть предусмотрено время на выполнение практических работ для нужд предприятия или ВУЗа.

В период практики студенты должны изучить и отразить в своих отчетах следующее. По предприятию в целом.

- 1. Структура управления предприятием и функционирование отделов.
- 2. Производственная структура предприятия.

По отделу главного технолога.

- 1. Методы оценки технологичности специзделий и машин.
- 2. Этапы технологической подготовки производства.
- 3. Уровень технологического оснащения основных цехов.
- 4. Технологическая дисциплина. Порядок внесения изменений в проектную и технологическую документацию.

По отделу главного механика.

- 5. Методы контроля сборки изделий и машин.
- 6. Станки с программным управлением, обрабатывающие центры, разработка технологических процессов.

По отделу главного металлурга.

- 7. Структура заготовительных цехов и служб, задачи, решаемые ими.
- 8. Основные материалы и их характеристики.
- 9. Этапы технологической подготовки по видам технологий.
- 10. Методы контроля основных и вспомогательных материалов.

Механические цеха.

- 11. Оперативно-производственное и технико-экономическое планирование.
- 12. Наличие групповых технологий, поточных и автоматических линий для законченных операций.
- 13. Внедрение на предприятии прогрессивных технологий.

Сборочные цеха.

- 14. Технология узловой и общей сборки изделий.
- 15. Механизация и автоматизация завершающих операций.

В отчете должны быть отражены вопросы научной организации труда в цехах и отделах, организации хозрасчетов подразделений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП	Планируемые результаты обучения при
ВО	прохождении практики
ОПК-11 Способен ориентироваться в	Знает:основые способы и методы
проблемных ситуациях и решать сложные	испытаний средств поражения и
вопросы проектирования, производства,	боеприпасов при производстве и
испытания и эксплуатации боеприпасов и	эксплуатации.

взрывателей различного типа и назначения	Умеет:разрабатывать и планировать основные и вспомогательные методы испытаний средств поражения, боеприпасов и взрывателей и их элементов. Имеет практический опыт:наблюдения и проведения испытания и эксплуатаии боеприпасов и взрывателей различного типа.
ОПК-13 Способен проводить технико- экономическую оценку мероприятий и технических решений проектирования, производства, испытаний и эксплуатации боеприпасов и взрывателей различного типа и назначения	Знает:методы технико-экономической оценки мероприятий и технических решений производства, исптаний и эксплууатации средств поражения, боеприпасов и взрывателей. Умеет:проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений проектирования, производства, испытаний и эксплуатации боеприпасов и взрывателей различного типа и назначения. Имеет практический опыт:оценки мероприятий и технических решений проектирования, производства, испытаний и эксплуатации боеприпасов и взрывателей различного типа и назначения.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,		
видов работ	видов работ		
	1.О.09 Экономика и управление на		
1.О.11 Физика	предприятии		
1.0.11 Физика	1.О.39 Организация производства средств		
	поражения		

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
	Знает: законы окружающего мира и их
	взаимосвязи; основы естественнонаучной картины
	мира; основные физические теории и пределы их
1.О.11 Физика	применимости для описания явлений природы и
	решения современных и перспективных
	профессиональных задач. Историю и логику
	развития физики и основных ее открытий., законы

окружающего мира и их взаимосвязи; основы естественнонаучной картины мира; основные физические теории и пределы их применимости для описания явлений природы и решения современных и перспективных профессиональных задач; историю и логику развития физики и основных ее открытий. Умеет: применять положения фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми придется сталкиваться при создании, развитии или использовании новой техники и новых технологий., применять положения фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми придется сталкиваться при создании, развитии или использовании новой техники и новых технологий. Имеет практический опыт: решения физических задач, теоретического и экспериментального исследования., владения методами решения физических задач, теоретического и экспериментального исследования.

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

5. Струкрура и содержание практики

№ раздела	Наименование или краткое содержание вида работ на					
(этапа)	практике	часов				
1.1	Инструктаж по технике безопасности	2				
1.2	Вводная лекция	4				
11 3	Структура предприятия, функции его основных служб и подразделений	10				
2.1	Конструктивные особенности средств поражения	8				
2.2	Типовые технологии изготовления деталей средств поражения	8				
2.3	Технология сборки средств поражения	10				
2.4	Автоматизация производства средств поражения	6				
2.5	Экскурсия по основным производственным подразделениям предприятия	18				
1/2 n	Ознакомление и самостоятельное изучение конструкторской документации средств поражения, выпускаемые на предприятии	40				
2.7	Ознакомление и изучение технологической документации, в том числе технологических процессов изготовления, сборки и испытания средств поражения, технологической оснастки	40				
3	Выполнение индивидуального задания, выдаваемого на	70				

I	предприятии и написание технического отчета по разделам	
I	практики	

6. Формы отчетности по практике

По окончанию практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 21.12.2021 №№309-16/14-08...

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KN	H eMectn	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	4	Текущий контроль	Проверка дневника практики	1	3	3 балла — студент соблюдает установленные календарным учебным графиком сроки прохождения производственной практики в профильной организации; посещает организационное собрание по практике, включающее инструктаж по технике безопасности, общее ознакомление с базой и местом прохождения практики; посещает ознакомительные лекции об	

	организационных
	вопросах;
	соблюдает сроки
	прохождения
	практики в
	профильной
	организации,
	установленные
	календарным
	учебным графиком
	студента,
	соблюдает график
	сдачи отчета по
	практике. 2 балла –
	студент частично
	соблюдает
	установленные
	календарным
	учебным графиком
	сроки прохождения
	производственной
	практики в
	профильной
	организации; не
	посещает
	организационное
	собрание по
	практике,
	включающее
	инструктаж по
	технике
	безопасности,
	общее
	ознакомление с
	базой и местом
	прохождения
	практики;
	посещает
	ознакомительные
	лекции об
	организационных
	вопросах;
	соблюдает график
	сдачи отчета по
	практике. 1 балл –
	студент частично
	соблюдает
	установленные
	календарным
	учебным графиком
	сроки прохождения
	производственной
	практики в
	профильной
	организации; не
	посещает

			•		T		
						организационное	
						собрание по	
						практике,	
						включающее	
						инструктаж по	
						технике	
						безопасности,	
						общее	
						ознакомление с	
						базой и местом	
						прохождения	
						практики;	
						нарушает график	
						сдачи отчета по	
						практике. 0 баллов	
						– студент НЕ	
						соблюдает	
						установленные	
						календарным	
						учебным графиком	
						сроки прохождения	
						производственной	
						практики в	
						профильной	
						организации; не	
						посещает	
						организационное	
						собрание по	
						практике,	
						включающее	
						инструктаж по	
						технике	
						безопасности,	
						общее	
						ознакомление с	
						базой и местом	
						прохождения	
						практики;	
						нарушает график	
						сдачи отчета по	
						практике.	
						5 баллов –	
						выполнены все	
						требования к	
						написанию	
						пояснительной	
						записки отчета	
		Такалич	Проверка			практики: –	uuddanauuunanauu **
2	4	Текущий	отчета по	1	5	пояснительная	дифференцированный
		контроль	практике			записка имеет	зачет
						логичное,	
						последовательное	
						изложение	
						материала,	
						представлен	
						анализ	
			i				

предприятия, — выполнено индивидуальное задание, — отчет по иготам производственной приятики выполнен по всем пунктам задания, содержит приложения: дненник практики с указанием выполненных за каждый день работ, подписанный руководителем практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, схемы, технологическую документацию, 4 балла — выполнены все требования к написанию пояснительной занием отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительнай занием имеет грамотно изложением задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная заниска имеет грамотно изложением тернальены апалия и критический рабор практической деятельноети, последовательное изложение материала с соотпетстнующими выводами; 2 баллов —	 	 ,
индивидуальное задание, отчет по иготам производственной практики выполнен по песм пунктам задания, содержит приложения: дисник практики с указанием выполненных за каждый дель работ, подписанный руководителем практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, схемы, технологическую документацию, 4 балла – выполненыя все требования к написанию пояснительной записки отчета практики, но индивидуальное задалые не подтверждено чертежим, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла – пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую гламу, в ней представлены анализ и критический разбор практический даноги е контриненский разбор практический деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		предприятия, –
задавие,— отчет по итогам производственной практики выполнен по всем пунктам задания, солержит приложения: днееник практики с указанием выполненых за каждый день работ, подписанный руководителем практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, ехемы, технологическую документацию; 4 балла — выполнены все требования к паписацию поженительной записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, схемами, схемами, схемами, схемами, схемами, схемами, станогогической документацией от предприятия; 3 балла — поженительная записка имеет грамотно изложению поженительная записка имеет грамотно изложению ней представлены аналия и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		выполнено
производственной практики выполнен по всем пунктам задания, содержит приложения: дневник практики с указанием мыполисиных за каждый день работ, подписанный рукомодителем практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, схемы, технологическую документацию; 4 балла – выполнены все требования к паписанию поменительной записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, схемами, схемами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 бадла – поменительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены апализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с ссоответствующими вымодами; 2 г		индивидуальное
производственной практики выполнен по всем пунктам задания, содгражит приложения: дневник практики с ужазаписм выполненных за каждый день работ, подписанный руководителем практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, схемы, технологическую документацию; 4 балла — выполнены все требования к написанию поженительной записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежими, схемами, схемами, схемами, технологической документацию; 3 балла — пояснительная записка имсет грамотно изложенную теоретическую газау, в пей представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложенную теоретическую газау, в пей представлены анализ и критической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2 г		задание, – отчет по
практики выполиси по всем пупктам задания, содержит приложения: дневник практики с указанием выполненных за каждый день работ, подписанный руководителем практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, схемы, технологическую документацию, 4 балла — выполнены вес требования к панисацию пояснительной записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, схемами, схемами, схемами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояспительная записка имеет грамотно изложенную тлаву, в ней представлены агализ и критической деятельное дажене материала с соответствующими выводами; 2		итогам
выполнен по всем пунктам задания, содержит приложения: дневник практики е указапием выполненных за каждый день работ, подписанный руководителем практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, ехемы, технологическую документацию; 4 балла – выполнены все требования к написанию пояснительной записки отчета практики, но индивидуальное задание пе подтверждено чертежами, ехемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла – пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главя, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими вымодами; 2		производственной
пунктам задания, содержит приложения: дневник практики с указанием выполненных за каждый день работ, подписанный руководителем практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, схемы, технологическую документацию; 4 балла – выполнены вее требования к написанию поженительной записки отчета практики, по индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла – пояснительная записка имест грамотно изложенную теоретическую главу, в пей представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими вымодами; 2		практики
содержит приложения: длевник практики с указанием выполненных за каждый день работ, подписанный руководителем практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, схемы, технологическую документацию; 4 балла – выполнены вес требования к написанию поженительной записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, схемам		выполнен по всем
приложения: длевник практики с указанием выполненных за каждый день работ, подписанный руководителем практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, схемы, технологическую документацию, 4 балла выполнены вес требования к написанию пояснительной записки отчета практики, но индивидуальное задание пе подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критической деятельности, последовательное изложение магериала с соответствующими выводами; 2		пунктам задания,
дневник практики с указанием выполненных за каждый день работ, подписанный руководителем практики от предприятия и завереп печатью, чертежи, ехемы, технологическую документацию; 4 балла – выполнены все требования к написанию поженительной записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла – поженительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены апализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		содержит
с указашисм выполненых за каждый день работ, подписанный руководителем практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, схемы, технологическую документацию, 4 балла – выполнены вес требования к написанию пояснительной записки отчета практики, по индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла – пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены апализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		приложения:
выполненных за каждый дспь работ, подписанный руководителем практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, схемы, технологическую документацию; 4 балла – выполнены все требования к паписацию пояснительной записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла – пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической дожение комператоры практической деятельноети, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		дневник практики
каждый день работ, подписанный руководителем практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, схемы, технологическую документацию: 4 балла – выполнены вес требовапия к написанию поженительной записки отчета практики, но индивидуальное задапие пе подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла – пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в пей представлены апализ и критический разбор практической доягельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		с указанием
подписанный руководителем практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, схемы, технологическую документацию, 4 балла – выполнены все требования к написанию пояснительной записки отчета практики, но индивидуальное задание пе подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла – пояснительная записка имеет грамотно изложенную таму, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		выполненных за
руководителем практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, схемы, технологическую документацию; 4 балла — выполнены все требования к написанию пояснительной записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		каждый день работ,
практики от предприятия и заверен печатью, чертежи, схемы, техпологическую документацию; 4 балла – выполнены все требования к написанию пояспительной записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла – пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены апализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		подписанный
предприятия и заверен печатью, чертежи, схемы, технологическую документацию; 4 балла – выполнены все требования к написанию пояснительной записки отчета практики, но индивидуальное задане не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла – пояснительная записка имеет грамотно изложениую теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		руководителем
заверен печатью, чертежи, схемы, технологическую документацию; 4 балла – выполнены все требования к написанию пояснительной записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла – пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены апализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		практики от
чертежи, схемы, технологическую документацию; 4 балла – выполнены все требования к написанию пояснительной записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, схемами, схемами, схемами, абалла – пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		предприятия и
технологическую документацию, 4 балла — выполнены все требования к написанию пояснительной записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		заверен печатью,
документацию; 4 балла – выполнены все требования к написанию пояснительной записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла – пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложенее материала с соответствующими выводами; 2		чертежи, схемы,
балла — выполнены все требования к написанию пояснительной записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		технологическую
все требования к написанию пояснительной записки отчета практики, ио индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
написанию пояснительной записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
пояснительной записки отчета практики, но индивидуальное задание пе подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		все требования к
записки отчета практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		написанию
практики, но индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		пояснительной
индивидуальное задание не подтверждено чертежами, схемами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		записки отчета
задание не подтверждено чертежами, схемами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельноети, последовательное изложение материала с ссоответствующими выводами; 2		практики, но
подтверждено чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с ссоответствующими выводами; 2		индивидуальное
чертежами, схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с ссоответствующими выводами; 2		задание не
схемами, технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с ссоответствующими выводами; 2		
технологической документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
документацией от предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
предприятия; 3 балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
балла — пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с ссоответствующими выводами; 2		
записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
изложенную теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
теоретическую главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
главу, в ней представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		I
представлены анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
последовательное изложение материала с соответствующими выводами; 2		
изложение материала с соответствующими выводами; 2		
материала с соответствующими выводами; 2		
соответствующими выводами; 2		
выводами; 2		
баллов —		
		оаллов —

	ı	1					
						пояснительная	
						записка не имеет	
						анализа, в работе	
						нет выводов либо	
						они носят	
						декларативный	
						характер. 1 балл –	
						не отвечает	
						требованиям,	
						изложенным в	
						методических	
						рекомендациях	
						кафедры. 0 баллов	
						– пояснительная	
						записка не	
						представлена к	
						оценке.	
						Баллы	
						выставляются по	
						оценке, указанной	дифференцированный
3	4	Бонус	Отзыв	-	5	т в отзыве	дифференцированный зачет
						руководителя	34401
						практики от	
						предприятия	
						На зачёте	
						происходит	
						оценивание	
						учебной	
						деятельности	
						обучающихся по	
						дисциплине на	
						основе	
						полученных	
						оценок за	
						контрольно-	
						рейтинговые	
						мероприятия	
						текущего контроля	
			n			и промежуточной	1.1
4	4	Промежуточная	Защита	_	4		дифференцированный
_		аттестация	отчёта		•	•	зачет
						результатов	
						учебной	
						деятельности	
						обучающегося по	
						дисциплине	
						используется	
						балльно-	
						рейтинговая	
					система		
					оценивания		
					результатов		
						учебной	
						деятельности	
						обучающихся	
						(утверждена	

приказом ректора от 24 об. 2019 г. № 179). На зачете студент делает доклал по проделанной работе. Доклад опенвается спедуощим образом: 4 баллоп-доклад по отчету прогвяющит вылающееся писчетнени четко выстроси; автор прекрасно ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны четко выстроен, но сеть петомности; автор ориентируется в демовстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальным четко выстроен, но сеть петомности; автор ориентируется в демовстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специаль		-	
от 24.05.2019 г. № 179). На зачётс студент делает доклад по продеданной работе. Доклад оценивается следующим образом: 4 баллоп доклад по отчету производит выдавописсея впечатнение и четко выстроен; автор прекрасно ориситирустся в демояст рационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла – доклад четко выстроен, но сеть петочности; автор ориентируется в демояст рационном материале; показано владение стециальным егоми выбоды; 3 балла – доклад четко выстроен, но сеть петочности; автор ориентируется в демояст рационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы обиснаучные и специальным аппаратом; использованы обиснаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла – доклад объясвяет суть работы, но не попностью огражает содержание работы; представленный демоистрационный материал не попностью огражает содержание работы; представленный демоистрационный материал не попностью используется доклад покладнене			приказом ректора
179). На зачете студент делает доклад по проделанной работе. Доклад отделивается следующим образом: 4 баллов - доклад по отчету производит выдающееся впечатаеме и четко выстроек; автор прекрасно ориентируется в демокстрационном материале; показано пла-спис специальные термины, следавы четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен; но есть неточности; автор ориентируется в демокстрационном материале; показано выстроен, по есть неточности; автор ориентируется в демокстрационном материале; показано въдение специальные термины, следавы четко выстроен, по есть неточности; автор ориентируется в демокстрационном материале; показано въдение специальные пенциальные термины, следаны выводы; 2 балла - доклад объскиет суть работы, но не полостью отражает суть работы, но не полостью отражает содержание работы; представленный демокстрационный материал не полостью используется доклад объскается содержание работы; представленный демокстрационный материал не полостью используется доклад-чиком; показано ввадение			
студент делает доклад по проделанной работе. Доклад оценивается спедующим образом: 4 баглов - доклад по отчету производит выдающееся впечатление и четко выстроен; автор прекрасно ориентируется в демонет рационном материале; пюказано владение специальным аппаратом; использоваты общенаучные и четко выстроен, термины, сделаны четкие выяодия; 3 багла - доклад т четко выстроен, но сеть петочности; автор ориентируется в демокт рационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальным аппаратом; в демокт рационном материале; показано поласние специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделавы выводы; 2 балла - доклад объяскиет суть работы, но не полностью отражает сотражает сотражание работы, по не полностью отражает сопержание работы, представленный демонстрационный материал не полностью используется доклатчиком; показано валаение			
доклад по проделанной работе. Доклад оценивается следующим образом: 4 баллов доклад по отчету производит выдающееся впечатление и четко выстроен; автор прекрасно ориентируется в демонетрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но сеть петочности; автор ориентируется в демонетрационном материале; показано владение специальным стедена выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но сеть петочности; автор ориентируется в демонетрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выподы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, по пе полностью отражает сотсржание работы; представленый демонетрационный материал пе полностью используется докладчиком; показано владение			
проделанной работе. Доклад оценвается следующим образом: 4 баллов - доклад по отчету производит выдающееся впечатателие и четко выстроен; автор прекрасно ориентируется в демонстрационном материале; показана владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термиты, еделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроец, по есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и степочности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термиты, еделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы; по пе полностью отражает содержание работы; представленный материал не подпостью используется докладчиком; показано владение			
работе. Доклад оценивается следующим образом: 4 баллов - доклад по отчету производит выдающееся впочатление и четко выстроен; автор прекраепо ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использоваты общенаучные и специальные термины, сделаны четко выстроен, но есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным общенаучные и специальным общенаучные и специальным аппаратом; использоваты общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясияет суть работы, по пе полностью огражает содержание работы; предсетавленный демонстрационный материал не полностью используется докладчником; показано владение			
оценивается следующим образом: 4 баллов - доклад по отчету производит выдающеея впечатление и четко выстроец; автор прекрасно ориентируется в демонстрационном материале; показамо владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальным четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроец, по есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальным выводы; 2 балла - доклад объясияет суть работы, по не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладачняком; показапо владение			
следующим образом: 4 бадлов - доклад по отчету производит индающееся впечатление и четко выстроен; автор прекраено ориентируется в демонетрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и слециальные термины, сделаны четко выстроен, но сеть петочности; автор ориентируется в демонетрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и слециальным агриале; показано владение специальным агриаление специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонетрационный материал не полностью отражает содержание работы; представленный демонетрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
образом: 4 балиов - доклад по отчету производит выдающееся висчаталение и четко выстроен; автор прекрасно ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но сеть источности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владешие специальным аппаратом; использованы общенаучные и сетциальным вапратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясияет суть работы, по пе полностью отражает содержание работы; представленый демонстрационный материал це полностью используется доклад показано владение			
доклад по отчету производит выдающееся впечатление и четко выстроен; автор прекраспо ориентируется в демопетрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, по есть неточности; автор ориентируется в демопетрационном материале; показано владение специальные показано владение специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясияет суть работы, но не полностью огражает суть работы; предетавленный демонстрационный материали ванементые пработы; предетавленный демонстрационный материали материали выбоды; 2 балла - доклад объясияет суть работы; предетавленный демонстрационный материал не полностью используется доклад-чиком; показано владение			
производит выдающееся впечатление и четко выстроен; автор прекрасно ориентируется в демонстрационном материалс; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад, объясияет суть работы, но не полностыо огражает содержане работы; представиснный демонстрационный материал не полностью использореть использореть представиснный демонстрационный материал не полностью используется доклад-чиком; показано владение			
выдающеся впечатление и четко выстроен; автор прекраспо ориептируется в демонстрационном магериале; показапо владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделавы четко выстроен, но есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальныю специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальныю специальныю специальные термины, сделаны выводы; 2 балла – доклад объекцяет суть работы; представленый демонстрационный материал не полиностью использованы общенаучные и пециальные термины, сделаны выводы; 2 балла – доклад объекцяет суть работы; представленный демонстрационный материал не полиностью используется докладчиком; показано владение			
впечатление и четко выстроен; автор прекрасно ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленый демонстрационный материаль не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
четко выстроен; автор прекрасно ориентируется в демонстрационном матсриалс; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но сеть петочности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясияет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
автор прекраспо ориентируется в демопстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но есть неточности; автор ориентируется в демопстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясляет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленый демонстрационный материал не полностью используется доклад объясляет			
ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленый демонстрационный материал не полностью используется доклад не полностью используется докладником; показано владение			
демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется доклад чистользуется докладчиком; показано владение			
материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общепаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал пе полностью используется докладчиком; показано владение			
показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется доклад ийся материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но есть негочности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленый демонстрационный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но есть негочности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
использованы общенаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владсние			
общенаучные и специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но есть источности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
специальные термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
термины, сделаны четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, но есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучые и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
четкие выводы; 3 балла - доклад четко выстроен, по есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладониемы; показано владение			
балла - доклад четко выстроен, но есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленый демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
четко выстроен, но есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
есть неточности; автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
автор ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
ориентируется в демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
демонстрационном материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			автор
материале; показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			ориентируется в
показано владение специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
специальным аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			материале;
аппаратом; использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			показано владение
использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			специальным
использованы общенаучные и специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			аппаратом;
специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
специальные термины, сделаны выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			общенаучные и
выводы; 2 балла - доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			специальные
доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			термины, сделаны
доклад объясняет суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
суть работы, но не полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
полностью отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
отражает содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
содержание работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
работы; представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
представленный демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
демонстрационный материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
материал не полностью используется докладчиком; показано владение			
полностью используется докладчиком; показано владение			
используется докладчиком; показано владение			
докладчиком; показано владение			
показано владение			
TOJIDRO OGOODDINI			
			10/1DRO OGOODDIN

		аппаратом; выводы
		имеются, но не
		доказаны; 1 балла -
		доклад не
		объясняет суть
		работы,
		демонстрационный
		материал при
		докладе не
		используется; не
		показано владение
		специальным и
		базовым
		аппаратом; выводы
		не доказаны.

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Устный доклад студента о проделанной работе. Руководитель практики может задавать вопросы для проверки полученных знаний во время прохождения практики. Время защиты отчета 5-7 минут.

7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	1	N Ki 2	
ОПК-11	Знает: основые способы и методы испытаний средств поражения и боеприпасов при производстве и эксплуатации.	+	+	++
ОПК-11	Умеет: разрабатывать и планировать основные и вспомогательные методы испытаний средств поражения, боеприпасов и взрывателей и их элементов.	+	+	++
	Имеет практический опыт: наблюдения и проведения испытания и эксплуатаии боеприпасов и взрывателей различного типа.	+	+	++
	Знает: методы технико-экономической оценки мероприятий и технических решений производства, исптаний и эксплууатации средств поражения, боеприпасов и взрывателей.	+	+	+++
	Умеет: проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений проектирования, производства, испытаний и эксплуатации боеприпасов и взрывателей различного типа и назначения.	+	+	+++
ОПК-13	Имеет практический опыт: оценки мероприятий и технических решений проектирования, производства, испытаний и эксплуатации боеприпасов и взрывателей различного типа и назначения.	+	+	+++

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Инструментальное обеспечение автоматизированного производства Учеб. для вузов по направлениям "Технология, оборудование и

автоматизация машиностроит. пр-в", "Автоматизация и упр.", и специальностям "Технология машиностроения", "Металлорежущие станки и инструменты", "Автоматизация технол. процессов и пр-в" В. А. Гречишников, А. Р. Маслов, Ю. М. Соломенцев, А. Г. Схиртладзе; Под ред. Ю. М. Соломенцева. - М.: Высшая школа, 2001. - 270, [1] с. ил.

б) дополнительная литература:

- 1. Проектирование и конструирование в машиностроении Текст Ч. 1 Общие методы конструирования и расчета. Надежность техники учеб. пособие для вузов по направлению "Конструкторско-технол. обеспечение машиностр. пр-в": в 2 ч. В. П. Бахарев и др.; под ред. А. Г. Схиртладзе. Старый Оскол: ТНТ, 2008
- 2. Проектирование и конструирование в машиностроении Текст Ч. 2 Моделирование и прогнозирование развития технических систем машиностроения учеб. пособие для вузов по направлению "Конструкторскотехнол. обеспечение машиностр. пр-в": в 2 ч. В. П. Бахарев и др.; под ред. А. Г. Схиртладзе. Старый Оскол: ТНТ, 2009

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Семашко, М. Ю., Сквозная программа практики для студентов, обучающихся по специальности "Боеприпасы и взрыватели" [Текст] : метод. указания для 2-5 курсов аэрокосм. фак. / М. Ю. Семашко, С. В. Фирстова, Н. Л. Кувшинова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Двигатели летат. аппаратов ; ЮУрГУ - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2018 - 39 с. https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000562550&dtype=F&etype=. pdf

Электронная учебно-методическая документация

N	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Богодухов, С. И. Технологические процессы в машиностроении: учебник / С. И. Богодухов, Р. М. Сулейманов, А. Д. Проскурин; под общей редакцией С. И. Богодухова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Машиностроение, 2021. — 640 с. https://e.lanbook.com/book/175275
2	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Тимирязев, В. А. Основы технологии машиностроительного производства: учебник / В. А. Тимирязев, В. П. Вороненко, А. Г. Схиртладзе. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 448 с. https://e.lanbook.com/book/168407
3	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Технология машиностроения: учебное пособие: в 2 томах / В. М. Бурцев, А. С. Васильев, И. Н. Гемба [и др.]; под редакцией А. М. Дальского, А. И. Кондакова. — 3-е изд. — Москва: МГТУ им. Баумана, [б. г.]. — Том 1: Основы технологии машиностроения — 2011. — 478 с. https://e.lanbook.com/book/106428

4	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Производство машин: учебное пособие: в 2 томах / В. М. Бурцев, А. С. Васильев, И. Н. Гемба [и др.]; под редакцией Г. Н. Мельникова. — 3-е изд. — Москва: МГТУ им. Баумана, [б. г.]. — Том 2 — 2012. — 551 с. https://e.lanbook.com/book/106429
5	Дополнительная литература ———————————————————————————————————		Храменков, В. Г. Автоматизация производственных процессов: учебник / В. Г. Храменков. — Томск: ТПУ, 2011. — 343 с. https://e.lanbook.com/book/10325
6	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Технология автоматизированного машиностроения. Технологическая подготовка, оснастка, наладка и эксплуатация многооперационных станков с ЧПУ: учебник для вузов / А. М. Александров, Ю. М. Зубарев, А. В. Приемышев, В. Г. Юрьев. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 264 с. https://e.lanbook.com/book/174961
7	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Схиртладзе, А. Г. Автоматизация технологических процессов в машиностроении: учебное пособие / А. Г. Схиртладзе, С. В. Бочкарев, А. Н. Лыков. — Пермь: ПНИПУ, 2010. — 505 с. — https://e.lanbook.com/book/160687
8	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Звонцов, И. Ф. Разработка технологических процессов изготовления деталей общего и специального машиностроения: учебное пособие / И. Ф. Звонцов, К. М. Иванов, П. П. Серебреницкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 696 с. https://e.lanbook.com/book/121985

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем: Нет

10. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики		
АО "Научно- производственное объединение "Базальт", г.Москва	105318, Москва, Вельяминовская, 32	Специальное		
ід кийонерное общество	456604, г. Копейск, Челябинская обл., п. Советов, -	Специальное		
АО Научно-	640007, Курган,	Специальное		

производственное	Ястржембского, 41А	
объединение		
"Курганприбор"		
ООО "Сплав"	, , ,	Специальное
	454010, г.	
ООО "Станкомаш"	Челябинск, ул.	Специальное
	Енисейская, д.8	
ФГУП	456080, г.	
"Приборостроительный	Трехгорный, ул.	Специальное
завод", г.Трехгорный	Заречная, 13	
	454139, г.	
АО "СИГНАЛ"	Челябинск,	Специальное
	Новороссийская, 2	