Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.И. ПОЛЗУНОВА» (АЛТГТУ)

Университетский технологический колледж

ПРОГРАММА производственной практики (преддипломной)

Для специальности СПО15.02.16 Технология машиностроения

Квалификация выпускника

техник-технолог

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработал	Доцент	М.И. Маркова	Cump
Эксперт	технический директор АО «АНИТИМ»	Ю.К. Осипов	Ocunof

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика (преддипломная) (далее – преддипломная практика) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а так же подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, реализуется в форме практической подготовки.

Задачи преддипломной практики соотносятся c видами профессиональной деятельности: «Разработка технологических процессов изготовления деталей машин», «Разработка и внедрение управляющих изготовления деталей машин машиностроительном программ производстве», «Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве», «Организация контроля, технического обслуживания оборудования машиностроительного производства», «Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве» и освоение профессии рабочего Токарь.

2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Согласно учебному плану специальности СПО 15.02.16 Технология машиностроения для студентов очной формы обучения преддипломная практика проводится концентрированно в 6 семестре длительностью 2 недели.

3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Требования к результатам освоения преддипломной практики определяются согласно освоенным в процессе обучения компетенциям:

Индекс	Содержание	В результате прохождения преддипломной практики обучающиеся должны:		
компетен-	компетенции			
ции по		знать	уметь	иметь
ФГОС				практический
СПО				ОПЫТ
ОК01	Выбирать способы	основные источники	анализировать задачу и	выбора
	решения задач	информации и ресурсы	выделять её составные	предпочтительног
	профессиональной	для решения задач в	части; определять этапы	0
	деятельности	профессиональной	решения задачи; выявлять	технологического
	применительно к	области;	и эффективно искать	решения из
	различным	методы работы в	информацию,	возможных.
	контекстам.	профессиональной	необходимую для решения	
		сфере;	задачи;	
		порядок оценки	определить необходимые	

	<u> </u>			<u> </u>
OK 02	Использовать	результатов решения задач профессиональной деятельности.	ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной сфере; оценивать результат и последствия своих действий.	поиска и анализа
	современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; способы оформления результатов поиска информации.	поиска информации; структурировать получаемую информацию; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска.	информации для профессионально й деятельности.
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательск ую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	содержание нормативно- правовой документации; возможные траектории профессионального развития и самообразования.	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального развития.	планирования работ в профессионально й области.
OK04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.	принимать участие в организации работы коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	работы в коллективе.
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.	оформления производственно- технологических документов на государственном языке.
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том	сущность общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности.	проявлять гражданско- патриотическую позицию.	осознанного поведения на основе традиционных общечеловечески х ценностей.

	числе с учетом			
	гармонизации			
	межнациональных и			
	межрелигиозных			
	отношений,			
	применять			
	стандарты			
	антикоррупционног			
	о поведения.			
ОК07	Содействовать	правила экологической	соблюдать нормы	выбора
	сохранению	безопасности при	экологической	ресурсосберегаю
	окружающей среды,	ведении	безопасности; определять	щих
	ресурсосбережению	профессиональной	направления	технологических
	, применять знания	деятельности; основные	ресурсосбережения в	решений.
	об изменении	ресурсы,	рамках профессиональной	•
	климата, принципы	задействованные в	деятельности.	
	бережливого	профессиональной	,	
	производства,	деятельности.		
	эффективно	деятельности.		
	действовать в			
	чрезвычайных			
	ситуациях.			
ОК 08	Использовать	роль физической	использовать	применения
OK 06		•		применения средств
	средства физической	культуры в	физкультурно-	физической
	*	общекультурном,	оздоровительную	_
	культуры для	профессиональном и	деятельность для	культуры для
	сохранения и	социальном развитии	укрепления здоровья,	сохранения и
	укрепления	человека; основы	достижения жизненных и	укрепления
	здоровья в процессе	здорового образа жизни;	профессиональных целей;	здоровья в
	профессиональной	условия	применять рациональные	профессионально
	деятельности и	профессиональной	приемы двигательных	й деятельности.
	поддержания	деятельности и зоны	функций в	
	необходимого	риска физического	профессиональной	
	уровня физической	здоровья для	деятельности;	
	подготовленности.	специальности; средства	пользоваться средствами	
		профилактики	профилактики	
		перенапряжения.	перенапряжения	
			характерными для данной	
			специальности.	
OK 09	Пользоваться		***************************************	
		правила чтения текстов	понимать тексты на	чтения текстов
i .	профессиональной	правила чтения текстов профессиональной	'	чтения текстов профессионально
	профессиональной документацией на		понимать тексты на базовые профессиональные темы;	
	профессиональной	профессиональной	понимать тексты на базовые	профессионально
	профессиональной документацией на	профессиональной	понимать тексты на базовые профессиональные темы;	профессионально
	профессиональной документацией на русском и	профессиональной	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на	профессионально
ПК 1.1	профессиональной документацией на русском и и иностранном	профессиональной направленности.	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и	профессионально
ПК 1.1	профессиональной документацией на русском и и иностранном языках.	профессиональной направленности.	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.	профессионально й направленности.
ПК 1.1	профессиональной документацией на русском и иностранном языках. Использовать	профессиональной направленности.	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и	профессионально й направленности.
ПК 1.1	профессиональной документацией на русском и иностранном языках. Использовать конструкторскую и	профессиональной направленности. виды конструкторской и технологической	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и	профессионально й направленности. применения конструкторской
ПК 1.1	профессиональной на документацией на русском иностранном языках. Использовать конструкторскую и технологическую	профессиональной направленности. виды конструкторской и технологической документации,	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и	профессионально й направленности. применения конструкторской документации для
ПК 1.1	профессиональной на русском и иностранном языках. Использовать конструкторскую и технологическую документацию при	профессиональной направленности. виды конструкторской и технологической документации, требования к её	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и	профессионально й направленности. применения конструкторской документации для проектирования
ПК 1.1	профессиональной документацией на русском и иностранном языках. Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических	профессиональной направленности. виды конструкторской и технологической документации, требования к её	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и	профессионально й направленности. применения конструкторской документации для проектирования технологических
ПК 1.1	профессиональной документацией и на русском и иностранном языках. Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов	профессиональной направленности. виды конструкторской и технологической документации, требования к её	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и	профессионально й направленности. применения конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления
ПК 1.1	профессиональной документацией и на русском и иностранном языках. Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления	профессиональной направленности. виды конструкторской и технологической документации, требования к её	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и	профессионально й направленности. применения конструкторской документации для проектирования технологических процессов
	профессиональной документацией на русском и иностранном языках. Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин	профессиональной направленности. виды конструкторской и технологической документации, требования к её оформлению.	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и требования к деталям.	профессионально й направленности. применения конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей.
ПК 1.1	профессиональной документацией на русском и иностранном языках. Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин Выбирать метод	профессиональной направленности. виды конструкторской и технологической документации, требования к её оформлению.	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и требования к деталям.	профессионально й направленности. применения конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей.
	профессиональной документацией на русском и иностранном языках. Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин Выбирать метод получения	профессиональной направленности. виды конструкторской и технологической документации, требования к её оформлению.	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и требования к деталям.	профессионально й направленности. применения конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей. выбора вида и методов
	профессиональной документацией на русском и иностранном языках. Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин Выбирать метод получения заготовок с учетом	профессиональной направленности. виды конструкторской и технологической документации, требования к её оформлению. виды и методы получения заготовок; порядок расчёта	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и требования к деталям.	профессионально й направленности. применения конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей. выбора вида и методов получения
	профессиональной документацией на русском и иностранном языках. Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин Выбирать метод получения заготовок с учетом условий	профессиональной направленности. виды конструкторской и технологической документации, требования к её оформлению. виды и методы получения заготовок; порядок расчёта припусков на	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и требования к деталям.	профессионально й направленности. применения конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей. выбора вида и методов получения заготовок с
	профессиональной документацией на русском и иностранном языках. Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин Выбирать метод получения заготовок с учетом	профессиональной направленности. виды конструкторской и технологической документации, требования к её оформлению. виды и методы получения заготовок; порядок расчёта припусков на механическую	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и требования к деталям.	профессионально й направленности. применения конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей. выбора вида и методов получения заготовок с учетом условий
ПК 1.2	профессиональной документацией на русском и иностранном языках. Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства	профессиональной направленности. виды конструкторской и технологической документации, требования к её оформлению. виды и методы получения заготовок; порядок расчёта припусков на механическую обработку.	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и требования к деталям. определять виды и способы получения заготовок.	профессионально й направленности. применения конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей. выбора вида и методов получения заготовок с учетом условий производства.
	профессиональной документацией на русском и иностранном языках. Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства	профессиональной направленности. виды конструкторской и технологической документации, требования к её оформлению. виды и методы получения заготовок; порядок расчёта припусков на механическую обработку. порядок расчёта	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и требования к деталям. определять виды и способы получения заготовок.	профессионально й направленности. применения конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей. выбора вида и методов получения заготовок с учетом условий производства.
ПК 1.2	профессиональной документацией на русском и иностранном языках. Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства	профессиональной направленности. виды конструкторской и технологической документации, требования к её оформлению. виды и методы получения заготовок; порядок расчёта припусков на механическую обработку.	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. читать чертежи и требования к деталям. определять виды и способы получения заготовок.	профессионально й направленности. применения конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей. выбора вида и методов получения заготовок с учетом условий производства.

	последовательность	и режимов резания;	выбирать схемы	изготовления
	технологического	типовые	базирования; выбирать	деталей и
	процесса обработки	технологические	методы обработки	проектирования
	деталей машин в	процессы изготовления	поверхностей.	технологических
	машиностроительно	деталей машин.		операций.
	м производстве		_	
ПК 1.4	Выбирать схемы	классификация баз,	выбирать технологическое	выбора способов
	базирования	назначение и правила	оборудование и	базирования и
	заготовок,	формирования	технологическую	средств
	оборудование, инструмент и	комплектов технологических баз;	оснастку: приспособления, режущий, мерительный и	технического
	инструмент и оснастку для	инструменты и	вспомогательный	оснащения процессов
	изготовления	инструментальные	инструмент.	изготовления
	деталей машин	системы;		деталей машин.
	~~····	классификация,		A
		назначение и область		
		применения режущих		
		инструментов;		
		классификация,		
		назначение, область		
		применения		
		металлорежущего		
ПК 1.5	Выполнять расчеты	оборудования. методики расчета	применять системы	применения
11K 1.5	параметров	методики расчета межоперационных	автоматизированного	применения методик по
	механической	размеров; способы	проектирования для	технологическим
	обработки	формообразования при	выполнения	расчетам.
	изготовления	обработке деталей	технологических расчетов.	1
	деталей машин, в	резанием; методика	-	
	т.ч. с применением	расчета режимов резания		
	систем	и норм времени на		
	автоматизированног	операции механической		
ПК 1.6	о проектирования Разрабатывать	обработки. требования единой	принимать участие в	по разработке
1110 1.0	технологическую	системы классификации	разработке	технологической
	документацию по	и кодирования и единой	технологической	документации.
	изготовлению	системы	документации.	
	деталей машин, в	технологической		
	т.ч. с применением	документации к		
	систем	оформлению		
	автоматизированног	технической		
	о проектирования	документации для металлообрабатывающег		
		о производства;		
		методику разработки		
		маршрутных		
		технологических карт.		
ПК 2.1	Разрабатывать	порядок разработки	принимать участие в	по разработке
	вручную	управляющих программ	разработке управляющих	управляющих
	управляющие	вручную для	программ для	программ для
	программы для технологического	металлорежущих	технологического оборудования с ЧПУ.	технологического оборудования с
	оборудования	станков; назначение условных знаков на	оборудования с пту.	оборудования с ЧПУ.
	оорудования	панели управления		1117.
		станка; коды и правила		
		чтения программ.		
ПК 2.2	Разрабатывать с	применение CAD/CAM	разрабатывать	по разработке
	помощью	систем в разработке	управляющие программы	управляющих
	САD/САМ систем	управляющих программ	в CAD/CAM системах для	программ с
	управляющие	для металлорежущих	технологического	помощью
	программы для	станков; порядок и	оборудования с ЧПУ.	CAD/CAM
	технологического	правила написания		систем.
	оборудования	управляющих программ		

		в CAD/CAM системах.		
ПК 2.3	Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании	методы настройки и наладки станков с числовым программным управлением; основы корректировки режимов резания по результатам обработки деталей на станке.	осуществлять сопровождение работы станка с ЧПУ; проводить корректировку управляющих программ.	реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании.
ПК 3.1	Разрабатывать технологический процесс сборки изделий с применением конструкторской и технологической документации.	служебное назначение сборочных единиц и технические порядок проведения анализа технических условий на изделия; виды и правила применения конструкторской и технологической документации при разработке технологического процесса сборки изделий.	принимать участие в разработке технологических процессов сборки изделий.	по разработке технологический процесс сборки изделий.
ПК 3.2	Выбирать оборудование, инструмент и оснастку для осуществления сборки изделий.	сборочное оборудование, инструменты и оснастку, специальные приспособления, применяемые в механосборочном производстве; подъёмнотранспортное оборудование и правила работы с ним; разработка технологических процессов и технологической документации сборки изделий в соответствии с требованиями технологической документации.	выбирать сборочное оборудование, инструменты и оснастку, специальные приспособления для сборки изделий; принимать участие в сборке изделий.	выбора инструментов, оснастки, основного оборудования, в т.ч подъёмнотранспортного для осуществления сборки изделий.
ПК 3.3	Разрабатывать технологическую документацию по сборке изделий, в том числе с применением систем автоматизированног о проектирования.	технологическую документацию по сборке изделий машиностроительного производства; порядок проведения расчетов сборочных процессов, структуру технически обоснованных норм времени сборочного производства.	использовать технологическую документацию по сборке изделий машиностроительного производства.	разработки технологических процессов и технологической документации сборки изделий.
ПК 3.4	Реализовывать технологический процесс сборки изделий машиностроительно го производства.	последовательность сборки изделий машиностроительного производства.	принимать участие в реализации сборочных процессов в механосборочном производстве.	Реализации сборочных процессов.
ПК 3.5	Контролировать соответствие качества сборки требованиям	причины и способы предупреждения несоответствия сборочных единиц	принимать участие в проведении контроля качества сборочных процессов.	контроля качества готовой продукции механосборочного

1				
	технологической	требованиям нормативной		производства.
	документации, анализировать	документации; основы		
	причины	контроля качества		
	несоответствия	сборочных изделий;		
	изделий и выпуска	требования нормативной		
	продукции низкого	документации к качеству		
	качества,	сборочных единиц и		
	участвовать в	способы проверки		
	мероприятиях по их	качества сборки.		
	предупреждению и	na reerba coopini.		
	устранению.			
ПК 3.6	Разрабатывать	принципы	принимать участие в	по компоновке и
	планировки	проектирования	проектировании	составу
	участков	сборочных участков и	сборочных участков с	сборочных
	механосборочных	цехов; компоновку и	производственными	участков.
	цехов	состав сборочных	задачами.	
	машиностроительно	участков; размещение	, ,	
	го производства в	оборудования в		
	соответствии с	соответствии с принятой		
	производственными	схемой сборки; методы		
	задачами.	организации,		
		складирования и		
		хранения		
		комплектующих деталей,		
		вспомогательных		
		материалов, места отдела		
		технического контроля и		
		собранных изделий.		
ПК 4.1	Осуществлять	причины отклонений	принимать участие в	диагностирования
	диагностику	формообразования в	диагностировании	технического
	неисправностей и	технической	неисправностей и отказов	состояния
	отказов систем	документации на	систем производственного	эксплуатируемого
	металлорежущего и	эксплуатацию	оборудования.	производственног
	аддитивного	металлорежущего		о оборудования.
	производственного	оборудования, виды		
	оборудования.	контроля работы		
		металлорежущего		
		оборудования		
ПК 4.2	Организовывать	нормы охраны труда при		
	_		принимать участие в	организации
	работы по	работе в цехах	организации работ по	работ по
	устранению	работе в цехах машиностроительных	организации работ по устранению неполадок и	работ по устранению
	-	работе в цехах	организации работ по устранению неполадок и отказов	работ по устранению неисправности
	устранению	работе в цехах машиностроительных	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного	работ по устранению неисправности функционировани
	устранению	работе в цехах машиностроительных	организации работ по устранению неполадок и отказов	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на
	устранению	работе в цехах машиностроительных	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических
	устранению	работе в цехах машиностроительных	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических позициях
	устранению	работе в цехах машиностроительных	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических позициях производственны
HII 12	устранению неполадок, отказов.	работе в цехах машиностроительных производств.	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного оборудования.	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических позициях производственны х участках.
ПК 4.3	устранению неполадок, отказов.	работе в цехах машиностроительных производств. методы наладки	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного оборудования.	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических позициях производственны х участках.
ПК 4.3	устранению неполадок, отказов. Планировать работы по наладке и	работе в цехах машиностроительных производств.	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного оборудования. принимать участие в планировании работ по	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических позициях производственны х участках. регулировки режимов работы
ПК 4.3	устранению неполадок, отказов. Планировать работы по наладке и подналадке	работе в цехах машиностроительных производств. методы наладки	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного оборудования. принимать участие в планировании работ по наладке и подналадке	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических позициях производственны х участках. регулировки режимов работы эксплуатируемого
ПК 4.3	устранению неполадок, отказов. Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего	работе в цехах машиностроительных производств. методы наладки	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного оборудования. принимать участие в планировании работ по наладке и подналадке металлорежущего	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических позициях производственны х участках. регулировки режимов работы
	устранению неполадок, отказов. Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего оборудования.	работе в цехах машиностроительных производств. методы наладки оборудования.	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного оборудования. принимать участие в планировании работ по наладке и подналадке металлорежущего оборудования.	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических позициях производственны х участках. регулировки режимов работы эксплуатируемого оборудования.
ПК 4.3	устранению неполадок, отказов. Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего оборудования. Организовывать	работе в цехах машиностроительных производств.	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного оборудования. принимать участие в планировании работ по наладке и подналадке металлорежущего оборудования. принимать участие в	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических позициях производственны х участках. регулировки режимов работы эксплуатируемого оборудования.
	устранению неполадок, отказов. Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего оборудования. Организовывать ресурсное	работе в цехах машиностроительных производств. методы наладки оборудования.	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного оборудования. принимать участие в планировании работ по наладке и подналадке металлорежущего оборудования. принимать участие в организации ресурсного	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических позициях производственны х участках. регулировки режимов работы эксплуатируемого оборудования.
	планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего оборудования. Организовывать ресурсное обеспечение работ	работе в цехах машиностроительных производств. методы наладки оборудования. основные режимы работы металлорежущего	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного оборудования. принимать участие в планировании работ по наладке и подналадке металлорежущего оборудования. принимать участие в организации ресурсного обеспечения работ по	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических позициях производственны х участках. регулировки режимов работы эксплуатируемого оборудования.
	устранению неполадок, отказов. Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего оборудования. Организовывать ресурсное	работе в цехах машиностроительных производств. методы наладки оборудования. основные режимы работы металлорежущего оборудования,	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного оборудования. принимать участие в планировании работ по наладке и подналадке металлорежущего оборудования. принимать участие в организации ресурсного	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических позициях производственны х участках. регулировки режимов работы эксплуатируемого оборудования.
	планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего оборудования. Организовывать ресурсное обеспечение работ	работе в цехах машиностроительных производств. методы наладки оборудования. основные режимы работы металлорежущего оборудования, требования к	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного оборудования. принимать участие в планировании работ по наладке и подналадке металлорежущего оборудования. принимать участие в организации ресурсного обеспечения работ по	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических позициях производственны х участках. регулировки режимов работы эксплуатируемого оборудования.
ПК 4.4	устранению неполадок, отказов. Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего оборудования. Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке.	работе в цехах машиностроительных производств. методы наладки оборудования. основные режимы работы металлорежущего оборудования, требования к обеспечению.	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного оборудования. принимать участие в планировании работ по наладке и подналадке металлорежущего оборудования. принимать участие в организации ресурсного обеспечения работ по наладке.	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических позициях производственны х участках. регулировки режимов работы эксплуатируемого оборудования. по организации ресурсного обеспечения работ по наладке.
	планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего оборудования. Организовывать ресурсное обеспечение работ	работе в цехах машиностроительных производств. методы наладки оборудования. основные режимы работы металлорежущего оборудования, требования к	организации работ по устранению неполадок и отказов производственного оборудования. принимать участие в планировании работ по наладке и подналадке металлорежущего оборудования. принимать участие в организации ресурсного обеспечения работ по	работ по устранению неисправности функционировани я оборудования на технологических позициях производственны х участках. регулировки режимов работы эксплуатируемого оборудования.

	наладке и техническому обслуживанию.	периодичность проведения наладочных работ металлорежущего и аддитивного оборудования, средства контроля качества работ по наладке, порядок работ по наладке и техобслуживанию.	по наладке и техническому обслуживанию.	наладки и технического обслуживания оборудования.
ПК 5.1	Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала.	основы планирования и нормирования работ машиностроительных цехов	определять потребность в персонале для организации производственных процессов.	планирования и нормирования работ машиностроитель ных цехов.
ПК 5.2	Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительно го производства, материальнотехническому обеспечению деятельности подразделения.	основы ресурсного обеспечения деятельности структурного подразделения	оценивать наличие и потребность в материальных ресурсах для обеспечения производственных задач; определять энергетические, информационные и материально-технические ресурсы в соответствии с производственными задачами.	определения материальных ресурсов для обеспечения производственног о процесса.
ПК 5.3.	Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества.	факторы, оказывающие воздействие на эффективность показателей ресурсосбережения, методы оценки эффективности использования ресурсосберегающих технологий.	принимать участие при контроле качества выпускаемой продукции.	контроля качества продукции требованиям нормативной документации.
ПК 5.4.	Реализовывать технологические процессы в машиностроительно м производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства.	правила и нормы, обеспечивающие защиту жизни и сохранение здоровья человека, управление безопасностью жизнедеятельности на предприятии, эффективные мероприятия по охране окружающей среды, применяемые в машиностроении.	участвовать в организации рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда и бережливого производства в соответствии с производственными задачами.	определения факторов, оказывающих воздействие на эффективность показателей ресурсосбережени я; соблюдение норм и правил охраны труда на предприятии.
ДПК 01	Осуществлять настройку и наладку токарного оборудования, проводить регламентные работы по его техническому обслуживанию.	устройство и правила эксплуатации токарных станков; состав работ по наладке и техническому обслуживанию токарного оборудования.	принимать участие в наладке токарного оборудования применяемого на предприятии.	наладки токарного оборудования для проведения токарных работ.

ДПК 02	Осуществлять	способы и приемы	принимать участие в	обработки
	процесс обработки	обработки деталей на	процессе обработки	поверхностей
	деталей на токарном	токарном оборудовании;	деталей на токарном	деталей на
	оборудовании.	средства	оборудовании.	токарном
		индивидуальной и		оборудовании.
		коллективной защиты		
		при выполнении		
		токарных работ.		
ДПК 03	Осуществлять	способы контроля	принимать участие при	проведения
	контроль обработки	обработанных	проведении контроля	технологического
	поверхностей	поверхностей деталей	обработанных деталей.	контроля.
	деталей	контрольно-		
	контрольно-	измерительными		
	измерительными	приборами и		
	приборами и	инструментами.		
	инструментами			

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

В ходе преддипломной практики студенты должны пройти следующие этапы:

№	Разделы (этапы) практики	Виды преддипломной	Формы
Π/Π		работы на практике	текущего
			контроля/пром
			ежуточной
			аттестации
1	Охрана труда и техника	инструктаж	журнал
	безопасности на предприятии.		инструктажа
			по т/б
2	Планирование процесса	знакомство с	контроль
	выполнения работы участка	производственными	ведения
	механического цеха в	задачами	дневника
	соответствии с		практики
	производственными задачами по		
	изготовлению деталей.		
3	Планирование работ по	знакомство с	контроль
	внедрению управляющих	производственными	ведения
	программ изготовления деталей	задачами	дневника
	машин в соответствии с		практики
	производственными задачами.		
4	Планирование процесса	знакомство с	контроль
	выполнения работы участка	производственными	ведения
	сборочного цеха в соответствии с	задачами	дневника
	производственными задачами по		практики
	сборке узлов и изделий.		
5	Планирование работ по наладке и	знакомство с	контроль
	техническому обслуживанию	производственными	ведения
	оборудования применяемого в	задачами	дневника
	производственном процессе.		практики
6	Планирование деятельности	знакомство с	контроль
	структурного подразделения.	производственными	ведения

		задачами	дневника практики
7	Освоение профессии рабочего	знакомство с	контроль
	Токарь.	производственными	ведения
		задачами	дневника
			практики
8	Ведение журнала по практике.		
9	Подготовка отчета.		
10	Защита отчета.		оценка

5 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Производственную практику студенты проходят на промышленных предприятиях. Сроки проведения производственной практики определяются кафедрой согласно графику учебного процесса и закрепляются приказом ректора АлтГТУ не позднее, чем за неделю до начала практики.

Не позднее, чем за неделю до начала производственной практики выпускающая кафедра назначает студенту руководителя практики от кафедры. Студент получает у руководителя задание на практику (Приложение В). К заданию прилагается календарный план выполнения работ.

Руководитель производственной практики от кафедры назначает студенту консультации и обеспечивает научно-методическое руководство. Предприятие, куда направлен студент на практику, назначает руководителя практики от предприятия. Руководитель производственной практики от предприятия организует выполнение студентом полученного на практику задания, знакомит с актуальными проблемами предприятия, с перспективами и текущим состоянием дел в их решении, обеспечивает доступ к материально-техническому оснащению базы практики.

По результатам практики выполняется отчет, который содержит следующие разделы:

- а) Титульный лист (Приложение Б).
- б) Введение (общие сведения о практике, краткая характеристика базы практики).
- в) Планирование процесса выполнения работы участка механического цеха в соответствии с производственными задачами по изготовлению деталей.

Описание сменного задания по изготовлению деталей:

- номенклатура изделий, подлежащих изготовлению в данный отрезок времени согласно календарного графика;
 - заказы для смены;
 - трудоемкость различных видов работ (токарные, фрезерные и т.д.);
- объем различных видов работ в соответствии с производственными возможностями технологического оборудования;
- материальная обеспеченность задания (заготовками, инструментом, технологической оснасткой, комплектующими и т.д.);

- распределение выполнения работ между технологическим оборудованием с максимальной загрузкой оборудования и работающих.
- г) Планирование работ по внедрению управляющих программ изготовления деталей машин в соответствии с производственными задачами:
 - оборудование с ЧПУ;
 - детали, обрабатываемые на станках с ЧПУ.
- д) Планирование процесса выполнения работы участка сборочного цеха в соответствии с производственными задачами по сборке узлов и изделий.

Описание производственного задания по сборке узлов:

- формирование номенклатуры деталей, находящихся в производстве;
- определение трудовых и материальных ресурсов сборочного цеха;
- оснастка для выполнения задания по сборке узлов;
- определение очередности выполнения сборочных работ.
- ж) Планирование работ по наладке и техническому обслуживанию оборудования применяемого в производственном процессе:
 - методы наладки оборудования;
 - объём и порядок выполнения работ при наладке оборудования.
 - з) Планирование деятельности структурного подразделения:
 - структура производственного процесса;
 - принципы формирования участков и цехов;
 - организация технологической подготовки производства.
 - и) Освоение профессии рабочего Токарь:
 - работы на токарном станке;
 - организация рабочего места токаря.
- к) Заключение (краткое изложение состояния и перспективы развития изученных на практике процессов).

В течение следующей недели после окончания преддипломной практики студент обязан предоставить руководителю отчёт и защитить его.

Преддипломная практика завершается промежуточной аттестацией в форме зачета с оценкой.

Оценка по практике (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студенты, не выполнившие программу преддипломной практики по уважительной причине, направляются на практику вторично.

Невыполнение программы практики по неуважительной причине или получение отрицательной оценки является академической задолженностью.

Фонд оценочных материалов для промежуточной аттестации по практике приведен в Приложении А.

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Основная литература

- 1. Мартыновская, С. Н. Технология машиностроения. Ч.1 : учебное пособие / С. Н. Мартыновская, В. И. Садовников. Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2020. 148 с. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/107227.html (дата обращения: 27.02.2023). Режим доступа: для авторизир. пользователей.
- 2. Кожухов, В. А. Ремонт технологического оборудования : учебное пособие / В. А. Кожухов, Н. Ю. Кожухова, Ю. Д. Алашкевич. Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2018. 114 с. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/94904.html (дата обращения: 22.02.2023). Режим доступа: для авторизир. пользователей.
- 3. Турчин, Д. Е. Программирование обработки на станках с ЧПУ: учебное пособие / Д. Е. Турчин. Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. 312 с. ISBN 978-5-9729-0867-7. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/123816.html (дата обращения: 14.09.2022). Режим доступа: для авторизир. пользователей.
- 4. Сукало, Г. М. Планирование и организация работы структурного подразделения : учебное пособие : [12+] / Г. М. Сукало. Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. 212 с. : ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599224 (дата обращения: 27.10.2022). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4499-1340-1. DOI 10.23681/599224. Текст : электронный.

Дополнительная литература

- 5. Петухов, С. В. Справочник мастера машиностроительного производства: учебное пособие / С. В. Петухов. 2-е изд. Москва: Инфра-Инженерия, 2019. 352 с. ISBN 978-5-9729-0278-1. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/86569.html (дата обращения: 27.02.2023). Режим доступа: для авторизир. пользователей.
- 6. Планирование и организация работы структурного подразделения : практикум / авт.-сост. Г. М. Сукало. Москва :Директ-Медиа, 2022. 152 с. : табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683123 (дата обращения: 27.10.2022). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4499-2899-3. Текст : электронный.

Интернет ресурсы

7. Рахимянов, Х.М. Технология сборки и монтажа : учебник /

- Х.М. Рахимянов, Б.А. Красильников, Э.З. Мартынов. –Новосибирск. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436046.
- 8. Р.В. Боярская, Б.Д. Максимович, Холодкова А.Г. Проектирование технологических процессов сборки. Режим доступа: http://spir.bmstu.ru/Sborka.pdf.
- 9. Методика и последовательность проектирования технологических процессов сборки. Режим доступа: https://studme.org/97106/tehnika/metodika_posledovatelnost_proektirovaniya_tehnologicheskih_protsessov_sborki.
- 10. Справочник технолога-машиностроителя. Том 2. Под редакцией Косиловой А.Г., Мещерякова Р.П. Режим доступа: https://dokumen.tips/documents/1-a-55cf8e01550346703b8d8aa2.html?page=1.

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Производственная практика реализуется В организациях машиностроительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся В профессиональной области 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и выполнение всех видов деятельности.

Базами производственной и преддипломной практик являются машиностроительные предприятий города и края:

- АО АПЗ «Ротор»;
- ООО «Завод механических прессов»;
- ООО УК «Алтайский завод прецизионных изделий»;
- АО ХК «Барнаульский станкостроительный завод»;
- ООО «ЗИАС МАШИНЕРИ».

Оборудование рабочих мест проведения практики обеспечивается предприятиями и соответствует содержанию будущей профессиональной деятельности.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

Университетский технологический колледж

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Для специальности: <u>15.02.16 Технология машиностроения</u>

Уровень подготовки: специалист среднего звена

Форма обучение: очная

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Защита отчета о практике проводится в форме собеседования. Список теоретических вопросов для собеседования на защите отчета о практике:

<u>Раздел 1. Планирование процесса выполнения работы участка механического цеха в соответствии с производственными задачами по</u> изготовлению деталей.

- 1. Конструкторская и технологическая документация при разработке технологических процессов (ПК 1.1)
- 2. Сбор информации по номенклатуре изделий, подлежащих изготовлению в данный отрезок времени согласно календарного графика (ПК 1.1)
- 3. Планирование работы механического участка цеха в соответствии с производственными задачами по изготовлению деталей (ПК 1.1, ПК 1.4)
- 4. Выбирать методы получения заготовок с учетом условий производства (ПК 1.2)
- 5. Организация рабочего места в соответствии с производственными задачами (ПК 1.3)
- 6. Подбор материальной обеспеченности задания (заготовками, инструментом, технологической оснасткой, комплектующими и т.д.) (ПК 1.4)
- 7. Расчёт трудоемкости различных видов работ механической обработки. (ПК 1.5)
- 8. Разработка технологической документации по составлению сменного задания на изготовление деталей согласно календарного графика (ПК 1.6)

<u>Раздел 2. Планирование работ по внедрению управляющих программ изготовления деталей машин в соответствии с производственными задачами.</u>

- 1. Разработка и применение управляющих программ для реализации сменного задания механического участка (ПК 2.1)
- 2. Порядок разработки управляющих программ с помощью САD/САМ систем (ПК 2.2)
- 3. Сопровождение управляющих программ на станках с числовым программным управлением (ПК 2.3)
- 4. Реализация управляющих программ согласно принятой технологии изготовления деталей на механических участках машиностроительных производств (ПК 2.3)

<u>Раздел 3. Планирование процесса выполнения работы участка сборочного цеха в соответствии с производственными задачами по сборке узлов и изделий.</u>

- 1. Планирование работы сборочного участка цеха в соответствии с производственными задачами по сборке узлов и изделий (ПК 3.1)
- 2. Потребность в персонале для организации производственных процессов (ПК 3.1)
- 3. Формирование номенклатуры деталей, находящихся в производстве (ПК 3.1)
- 4. Оформление производственного задания по сборке узлов (ОК ПК 3.3)
- 5. Определение мощностных и материальных ресурсов цеха (ПК 3.2)
- 6. Необходимая оснастка для выполнения задания по сборке узлов. (ПК 3.2)
- 7. Назначение и виды технологических документов общего назначения (ПК 3.3)
- 8. Порядок учёта материально-технических ресурсов (ПК 3.4)
- 9. Определение последовательности выполнения работ по изготовлению изделий в соответствии с производственным заданием (ПК 3.4)
- 10. Контроля качества готовой продукции механосборочного производства; проведения (ПК 3.5)

<u>Раздел 4. Планирование работ по наладке и техническому</u> обслуживанию оборудования применяемого в производственном процессе.

- 1. Диагностика неисправностей и отказов систем металлорежущего оборудования. Методы диагностирования (ПК 4.1)
- 2. Работы по устранению неполадок и отказов металлорежущего оборудования (ПК 4.2)
- 3. Работы по наладке и подналадке металлорежущего оборудования (ПК 4.3)
- 4. Ресурсное обеспечение работ по наладке металлорежущего оборудования (ПК 4.4)
- 5. Методы контроля качества выполненных работ по наладке и подналадке металлорежущего оборудования (ПК43.5)

Раздел 5. Планирование деятельности структурного подразделения.

- 1. Планирование деятельности цеха на основании производственного задания (ПК 5.1)
- 2. Планирование и организация работы структурного подразделения (ПК 5.1)
- 3. Определение потребностей материальных ресурсов (ПК 5.2)

- 4. Потребность в персонале для организации производственных процессов (ПК 5.2)
- 5. Организация рабочего места в соответствии с производственными задачами (ПК 5.4)
- 6. Техника безопасности при работе в машиностроительных цехах (ПК 5.4)
- 7. Выявление отклонений, связанные с работой структурного подразделения, от заданных параметров (ПК 5.4)
- 8. Мероприятия по оптимизации деятельности структурного подразделения (ПК 5.2)

Раздел 6. Освоение профессии рабочего Токарь.

- 1. Правила эксплуатации токарных станков (ДПК 01)
- 2. Последовательность настройки токарного станка (ДПК 01)
- 3. Организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности (ДПК 01)
- 4. Определение последовательности обработки детали на токарном станке (ДПК 02)
- 5. Виды поверхностей обрабатываемых на токарных станках (ДПК 02)
- 6. Способы и приемы обработки деталей на токарном оборудовании (ДПК 02)
- 7. Контрольно-измерительные приборы для контроля обработанных поверхностей (ДПК 03)

Критерии оценки

Оценка «отлично» (75 - 100 баллов) подразумевает самостоятельность разработки, наличие глубокого теоретического основания, детальную проработку выдвинутой цели, стройность и логичность изложения, аргументированность доводов студента, демонстрацию необходимого уровня освоения компетенций.

Оценка «хорошо» (50 - 74 балла) подразумевает самостоятельность разработки, наличие достаточного теоретического основания, достаточную проработку выдвинутой цели, связность и логичность изложения, аргументированность доводов студента, демонстрацию достаточного уровня освоения компетенций.

Оценка «удовлетворительно» (25 - 49 баллов) подразумевает самостоятельность разработки, недостаточность теоретического основания, недостаточную проработанность выдвинутой цели, небрежность в изложении и оформлении, недостаточную обоснованность содержащихся в работе решений, недостаточную аргументированность доводов студента, демонстрацию достаточного уровня освоения компетенций.

Оценка «неудовлетворительно» (0 - 24 балла) подразумевает недостаточную самостоятельность разработки, шаткость либо отсутствие несвязность изложения, теоретического основания, недостоверность решений или их несоответствие целям предложенных задачам И слабую студента, исследования, аргументированность доводов демонстрацию недостаточного уровня освоения компетенций.

Пример титульного листа

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.И. ПОЛЗУНОВА» (АЛТГТУ)

Университетский технологический колледж

ОТЧЕТ

по преддипломной практике (вид практики)

(наименование организации) 15.02.16 Технология машиностроения (код и наименование специальности) (индекс практики по УП) (№ студента по списку) Студент гр. _____ (Ф.И.О. студента) (подпись,) Руководитель практики от университета (должность) (подпись) (расшифровка подписи) Руководитель практики от организации (должность) (подпись) (расшифровка подписи) Итоговая оценка по практике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.И. ПОЛЗУНОВА» (АЛТГТУ)

Университетский технологический колледж

	УТВЕРЖДАЮ)
	Заведующий ка	федрой
		И.О. Фамилия
	« <u> </u> »	20 r.
ИНДИВИДУАЛЬН	ЮЕ ЗАДАНИЕ	
на преддипломную практику с (вид практики)	гуденту гр	
по специальности 15.02.16 Технология маш (код, наименование с	ШИНОСТРОСНИЯ специальности)	
(Ф.И.О. са	тудента)	
СОДЕРЖАНИЕ	ПРАКТИКИ	
Сроки практики с 20 г. по _	20 г.	
Планирование производственного проце обобщенная формул	есса предприятия ировка задания	
Календарный план практики		

Наименование задач (мероприятий), составляющих задание	Дата выполнения задачи	Подпись руководителя практики от организации
1. Планирование процесса выполнения работы участка механического цеха в соответствии с производственными задачами по изготовлению деталей.		
2. Планирование работ по внедрению управляющих программ изготовления деталей машин в соответствии с произволственными залачами		

(меро	Наименование задач оприятий), составляющих задание	Дата выполнения задачи	Подпись руководителя практики от организации		
участка сб	ование процесса выполнения работы борочного цеха в соответствии с венными задачами по сборке узлов и				
обслуживан	вание работ по наладке и техническому ию оборудования применяемого в венном процессе.				
5. Планир подразделен	ование деятельности структурного ния.				
6. Освоение	профессии рабочего Токарь.				
Планируемые результаты. В ходе освоения программы преддипломной практики получить практический опыт по:					
2.1	1 планированию процесса выполнения работы участка механического цеха в соответствии с производственными задачами по изготовлению деталей;				
2.2	планированию работ по внедрению управляющих программ изготовления деталей машин в соответствии с производственными задачами;				
2.3	планированию процесса выполнения работы участка сборочного цеха в соответствии с производственными задачами по сборке узлов и изделий;				
2.4	планированию работ по наладке и техническому обслуживанию оборудования применяемого в производственном процессе;				
2.5	планированию деятельности структурного подразделения;				
2.6	2.6 освоению профессии рабочего токарь.				
Оформле Отчет долж	ыполнения ние отчета по практике. кен содержать собранные в ходе практ 5, выводы и предложения по совершенст нии).	гики материалы			
Руководител	пь практики от вуза	ФИО	, должность		
Руководител	пь практики от организации	Ψ.ΥΙ.Ο	, ACMARICE ID		
(должность)	(подпис	ь) (рас	сшифровка подписи)		
			20 -		