Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА, ЛЕТЧИКА-КОСМОНАВТА А.А. ЛЕОНОВА»

Колледж космического машиностроения и технологий

ПМ 03. Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве

15.02.16 Технология машиностроения

Автор: ХОЗЯЙКИНА В.В. Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) по ПП 03. Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном — Королев МО: «МГОТУ», 2023

Рабочая производственной профилю программа практики (по составлена в соответствии с требованиями Федерального специальности) государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО), учебного плана и примерной основной образовательной программой ПО специальности 15.02.16 машиностроения, разработанной Государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Свердловской области «Уральский политехнический колледж-Межрегиональный центр компетенции»

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии «специальности 15.02.16 Технология машиностроения 10.05. 2023 г., протокол № 04.

Рабочая программа рекомендована к реализации в учебном процессе на заседании учебно-методического совета 18.05. 2023 г., протокол № 05.

СОДЕРЖАНИЕ

		стр
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	11
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	14
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	15
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1	26
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2	27
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3	28
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4	29
	приложение 5	30

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Область применения программы производственной практики (по профилю специальности)

Программа практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Производственной практики (по профилю специальности) практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций (далее соответственно – ОК, ПК) по избранной специальности:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций		
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,		
	применительно к различным контекстам		
ОК2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для		
	выполнения задач профессиональной деятельности		
OK 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное		
	развитие		
OK 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,		
	руководством, клиентами		
OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с		
	учетом особенностей социального и культурного контекста		
OK 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное		
	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять		
	стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 7.			
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укре			
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание		
	необходимого уровня физической подготовленности		
OK 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государствен			
	иностранном языке		
OK 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать		
	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере		

Перечень профессиональных компетенций

перечень профессиональных компетенции		
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	
ВД 3	Организовывать контроль, наладку и подналадку в процессе работы и	
	техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудова-ния,	
	в том числе в автоматизированном производстве	
ПК 3.1	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем	
	металлорежуще-го и аддитивного производственного оборудования в	
	рамках своей компетен-ции для выбора методов и способов их устранения.	
ПК 3.2	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов	

_			
	металлорежущего и аддитивного оборудования и ремонту станочных систем		
	и технологических приспособлений из числа оборудования механического		
	участка в рамках сво-ей компетенции.		
ПК 3.3	К 3.3 Планировать работы по наладке, подналадке металлорежущего и		
	аддитивного оборудования на основе технологической документации в		
	соответствии с производственными задачами.		
ПК 3.4 Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке металлор			
	и аддитивного оборудования в соответствии с производственными задачами,		
	в том числе с использованием SCADA систем.		
ПК 3.5 Контролировать качество работ по наладке, подналадке и техничес			
	обслуживанию металлорежущего и аддитивного оборудования и		
	соблюдение норм охраны труда и бережливого производства, в том числе с		
	использованием SCADA систем.		

также для подготовки студентов к выполнению вида профессиональной деятельности «Организовывать контроль, наладку и подналадку в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве»

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики, формы отчетности

В результате прохождения учебной практики студент должен:

В результате прохождения учебной практики студент должен:			
иметь	наладки на холостом ходу и в рабочем режиме обрабатывающих		
практический	центров для обработки отверстий в деталях и поверхностей деталей		
опыт	по 8 - 14 квалитетам;		
	диагностирования технического состояния, эксплуатируемого		
	металлорежущего и аддитивного оборудования;		
	установки деталей в универсальных и специальных приспособлениях		
	и на столе станка с выверкой в двух плоскостях;		
	обработки отверстий и поверхностей деталей по 8 - 14 квалитетам;		
	организации работ по устранению неисправности функционирования		
	оборудования на технологических позициях производственных		
	участков; постановки производственных задач персоналу,		
	осуществляющему наладку станков и оборудования в		
	металлообработке;		
	доводки, наладке и регулировке основных механизмов		
	автоматических линий в процессе работы;		
	оформления технической документации на проведение контроля,		
	наладки, подналадки и технического обслуживания оборудования;		
	выведения узлов и элементов металлорежущего и аддитивного		
	оборудования в ремонт;		
	организации и расчёта требуемых ресурсов для проведения работ по		
	наладке металлорежущего или аддитивного оборудования с		
	применением SCAD A систем;		
	определения отклонений от технических параметров работы		
	оборудования металлообрабатывающих и аддитивных производств;		
	контроля с помощью измерительных инструментов точности наладки		
	универсальных и специальных приспособлений контрольно-		
	измерительных инструментов, приборов и инструментов для		
	автоматического измерения деталей;		
	регулировки режимов работы эксплуатируемого оборудования		
уметь	осуществлять оценку работоспособности и степени износа узлов и		
	элементов металлорежущего оборудования;		
	программировать в полуавтоматическом режиме и дополнительные		

функции станка;

выполнять обработку отверстий и поверхностей в деталях по 8-14 квалитету и выше;

выполнять установку и выверку деталей в двух плоскостях; организовывать регулировку механических и электромеханических устройств металлорежущего и аддитивного оборудования;

выполнять наладку однотипных обрабатывающих центров с ЧПУ; выполнять подналадку основных механизмов обрабатывающих центров в процессе работы;

выполнять наладку обрабатывающих центров по 6-8 квалитетам; оформлять техническую документацию для осуществления наладки и подналаки оборудования машиностроительных производств; рассчитывать и измерять основные параметры простых электрических, магнитных и электронных цепей;

рассчитывать энергетические, информационные материально-

технические ресурсы в соответствии с производственными задачами; выполнять расчеты, связанные с наладкой работы металлорежущего и аддитивного оборудования;

применять SCADA-системы для обеспечения работ по наладке металлорежущего и аддитивного оборудования;

обеспечивать безопасность работ по наладке, подналадке и техническому обслуживанию металлорежущего и аддитивного оборудования; оценивать точность функционирования металлорежущего оборудования на технологических позициях производственных участков; контролировать исправность приборов активного и пассивного контроля, контрольных устройств и автоматов;

производить контроль размеров детали;

использовать универсальные и специализированные мерительные инструменты;

выполнять установку и выверку деталей в двух плоскостях.

знать

основы электротехники, электроники, гидравлики и программирования в пределах выполняемой работы; причины отклонений в формообразовании;

виды, причины брака и способы его предупреждения и устранения; наименование, стандарты и свойства материалов, крепежных и нормализованных деталей и узлов;

система допусков и посадок, степеней точности; квалитеты и параметры шероховатости;

способы и правила механической и электромеханической наладки, устройство обслуживаемых однотипных станков;

правила заточки, доводки и установки универсального и специального режущего инструмента;

способы корректировки режимов резания по результатам работы станка;

техническую документацию на эксплуатацию металлорежущего и аддитивного оборудования;

карты контроля и контрольных операций;

объемы технического обслуживания и периодичность проведения наладочных работ металлорежущего и аддитивного оборудования основные режимы работы металлорежущего и аддитивного оборудования;

программных пакетов S C ADA-систем;

правила выполнения расчетов, связанных с наладкой работы

металлорежущего и аддитивного оборудования; межоперационные карты обработки деталей и измерительный инструмент для контроля размеров деталей в соответствии с технологическим процессом; контроля работы металлорежущего аддитивного оборудования; контрольно-измерительный инструмент приспособления, применяемые ДЛЯ обеспечения точности функционирования металлорежущего и аддитивного оборудования; правила настройки, регулирования универсальных и специальных приспособлений контрольно-измерительных инструментов, приборов и инструментов для автоматического измерения деталей; стандарты качества; нормы охраны труда и бережливого производства, в том числе с использованием SCADA систем; правила проверки станков на точность, на работоспособность и точность позиционирования; основы статистического контроля и регулирования процессов обработки деталей;

1.2.3 Личностные результаты

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных	ЛР 7

ONTROUMER DO DOON HOMEON II DILLION HOGENI HOGENI			
ситуациях, во всех формах и видах деятельности.			
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям			
различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных	ЛР 8		
групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции	JIF 6		
культурных традиций и ценностей многонационального российского			
государства.			
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и			
безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо			
преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных	ЛР 9		
веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую			
устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся			
ситуациях.			
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	ЛР 10		
безопасности, в том числе цифровой.			
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий	ЛР 11		
основами эстетической культуры.			
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и			
воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье,	ЛР 12		
ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со			
своими детьми и их финансового содержания.			
Личностные результаты			
реализации программы воспитания,			
определенные отраслевыми требованиями к деловым кач	ествам личности		
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный,			
проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и			
сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий	ЛР 13		
профессиональные требования, ответственный, пунктуальный,			
дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий,			
демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.			
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной	ЛР 14		
реакции на критику.			
Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли	ЛР 15		
и образовательной организации.			
Личностные результаты			
реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федера			
Принимающий патриотические взгляды и убеждения, уважающий	ции		
историю и культуру многонациональной России и Московской	ЛР 16		
области, понимающий престиж государственной службы	311 10		
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой			
безопасности, в том числе технической	ЛР 17		
Личностные результаты			
реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями			
Нацеленный на создание социально-экономических,			
организационных, правовых условий и гарантий для закрепления на			
авиационных предприятиях молодых работников, их становления и	ЛР 18		
саморазвития, наиболее полной самореализации в интересах	J11 10		
авиационной промышленности			
Имеющий навыки сотрудничества с коллегами, участниками			
образовательного и рабочего процесса, взрослыми в			
образовательного и расочего процесса, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской,	ЛР 19		
проектной и других видах деятельности			
Нацеленный на организацию и управление работой структурного	ЛР 20		
Tradestermining the optimisation of suparmente paroton cipyktyphoto	J11 4V		

подразделения; осуществляющий эксплуатацию и ремонт		
летательных аппаратов; проверку и освоение объектов новой		
техники, и технологи		
Личностные результаты		
реализации программы воспитания,		
определенные субъектами образовательного процесса		
Нацеленный на повышение производительности труда	ЛР 21	
Ориентирующийся на повышение конкурентоспособности на рынке	ЛР 22	
труда молодых специалистов	JIP 22	

Планируемые личностные результаты в ходе реализации образовательной программы

Наименование профессионального модуля,	Код личностных
учебной дисциплины	результатов реализации
	программы воспитания
ПМ 03 Организация контроля, наладки и подналадки в процессе	ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14
работы и техническое обслуживание металлорежущего и	ЛР 15 ЛР 18 ЛР 19 ЛР 21
аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном	ЛР 22
производстве	

1.3. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме **108** часов.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1. Объем производственной практики (по профилю специальности) и виды учебной работы

Вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Объем часов
Всего занятий	108
в том числе:	
Вводное занятие	6
Виды работ	100
Итоговая аттестация в форме	2
дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание программы производственной практики (по профилю специальности)

Наименование разделов и тем	Содержание практической деятельности	Объем часов
ризденов и тем	Виды работ	
Тема 1	1 Вводный инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, режиму работы.	
Вводное занятие. Распределение студентов по рабочим местам.	Распределение студентов по рабочим местам. Изучение инструкций по охране труда при работе на сборочном оборудовании. Ознакомление с организацией рабочего места, порядком получения, хранения и сдачи инструмента и приспособлений.	
Тема 2	Виды работ	34
Выполнение диагностики многоцелевого	 Решение организационных вопросов. Техника безопасности при ведении работ по наладке и подналадке металлорежущего оборудования. Исследование методов диагностирования многоцелевых станков с ЧПУ 	
станка с ЧПУ.	 Диагностирование общего технического состояния многоцелевых станков с ЧПУ. Диагностирование параметров точности и надёжности многоцелевых станков с ЧПУ 	
Тема 2	Виды работ	34
Выполнение	1 Общие сведения о порядке наладки многоцелевых станков с ЧПУ.	
наладки многоцелевого	2 Особенности наладки многоцелевых станков с ЧПУ.	
станка с ЧПУ.	3 Выполнение наладки многоцелевых станков с ЧПУ.	
	4 Контроль качества работ по наладке и подналадке многоцелевых станков с ЧПУ	
Тема 3	Виды работ	32
Выполнение	1 Общие сведения о порядке подналадки обрабатывающих центров с ЧПУ	
подналадки в	2 Выполнение подналадки в процессе работы обрабатывающих центров с ЧПУ	
процессе работы и технического	3 Выполнение технического обслуживания обрабатывающих центров с ЧПУ	
обслуживание обрабатывающих центров с ЧПУ		
центров с этгэ	Дифференцированный зачет	2
	Всего:	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНО МОДУЛЯ

3.1. Требования к оснащению баз практик

Производственная практика 9по профилю специальности) реализуется в организациях машиностроительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональных областях 25 Ракетно-космическая промышленность, 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 31 Автомобилестроение, 32 Авиастроение, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и выполнение всех видов деятельности, определенных содержанием ФГОС СПО.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию будущей профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

1.Маталин, Андрей Александрович.Технология машиностроения: учебник / Андрей Александрович; А. А. Маталин. - Москва: Лань", 2016. - 512 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Список литературы: с. 510. - ISBN 978-5-8114-0771-2. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71755

2. Мещерякова, Вера Борисовна. Металлорежущие станки с ЧПУ : Учебное пособие. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 336 с. - ISBN 9785160139685. URL: http://znanium.com/go.php?id=982184

Дополнительные источники:

1.Зубарев, Ю. М. Технологическое обеспечение надежности эксплуатации машин / Ю. М. Зубарев ; Зубарев Ю.М. - Москва : Лань, 2016. - ISBN 978-5-8114-2100- ISBN 9785160047492. URL: https://e.lanbook.com/book/90008

Интернет-ресурсы:

1. Информационный сайт по технологии машиностроения. Форма доступа: http://revolution.allbest.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Контроль освоения программы производственной практики осуществляется руководителем практики. Производственная практика завершается оценкой-дифференцированным зачетом освоенных общих и профессиональных компетенций.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1 Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования в рамках своей компетенции для выбора методов и способов их устранения.	Проводит диагностику неисправностей и отказов металлорежущего и аддитивного оборудования. Выбирает методы устранения неисправностей. Выбирает и применяет современные приборы для безразборной диагностики.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов
ПК 3.2 Организовывать работы по устранению неполадок, отказов металлорежущего и аддитивного оборудования и ремонту станочных систем и технологических приспособлений из числа оборудования механического участка в рамках своей компетенции.	Организует работы по устранению неполадок и отказов металлорежущего и аддитивного оборудования. Организует работы по ремонту технологических приспособлений.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов
ПК 3.3 Планировать работы по наладке, подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования на основе технологической документации в соответствии с производственными задачами.	Планирует работы по наладке и подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования. Применяет технологическую документацию при планировании работ.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов

ПК 3.4 Организовывать	Организует ресурсное	Экспертное наблюдение
ресурсное обеспечение	обеспечение работ.	выполнения практических
работ по наладке	При необходимости	работ на учебной и
металлорежущего и	применяет SCADA системы	производственной
аддитивного оборудования в	для организации ресурсного	практиках:
соответствии с	обеспечения работ.	оценка процесса
производственными	pucon	оценка результатов
задачами, в том числе с		egema pesymbranes
использованием SCADA		
систем.		
che lem.		
THE 2 5 16		
ПК 3.5 Контролировать	Проводит контроль качества	Экспертное наблюдение
качество работ по наладке,	работ по наладке,	выполнения практических
подналадке и техническому	подналадке и техническому	работ на учебной и
обслуживанию	обслуживанию	производственной
металлорежущего и	металлорежущего и	практиках:
аддитивного оборудования	аддитивного оборудования.	оценка процесса
и соблюдение норм охраны	Применяет SCADA системы	оценка результатов
труда и бережливого	в своей работе.	
производства, в том числе с	Контролирует соблюдение	
использованием SCADA	норм охраны требований	
систем.	руда и бережливого	
	производства.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	
ОК 01. Выбирать способы	Ведёт поиск и анализ	Экспертное наблюдение	
решения задач	решения задач	выполнения	
профессиональной	профессиональной	практических работ на	
деятельности	деятельности	учебной и	
применительно к	применительно к	производственной	
различным контекстам	различным контекстам	практиках:	
	информации для	оценка процесса	
	осуществления	оценка результатов	
	профессиональной		
	деятельности.		
	Выбирает варианты		
	решения		
	поставленных задач на		
	основании		
	имеющейся и выбранной		

	1 ~
	информации в своей
	профессиональной
	деятельности.
	Разрабатывает и предлагает
	варианты решения
	нетривиальных задач в
	своей деятельности
ОК 02. Осуществлять поиск,	Задействует различные
анализ и интерпретацию	механизма поиска и
информации, необходимой	систематизации
для	информации.
выполнения задач	Анализирует, выбирает и
профессиональной	синтезирует необходимую
профессиональной	информацию для решения
деятельности	задач и
	осуществления
	профессиональной
	деятельности.
ОК 03. Планировать и	Определяет вектор своего
реализовывать собственное	профессионального
	развития.
профессиональное и	Приобретает необходимые
личностное развитие	навыки и умения для
	осуществления личностного
	развития и повышения
	уровня
	профессиональной
	- компетентности.
ОК 04. Работать в	Умеет работать в
коллективе и	коллективе и
команде, эффективно	взаимодействовать с
взаимодействовать с	подчинёнными и
коллегами,	руководством.
,	Обладает высокими
руководством, клиентами	навыками
	коммуникации.
	Участвует в
	профессиональном
	общении и выстраивает
	необходимые
	профессиональные
	 связи и взаимоотношения.
ОК 05. Осуществлять	Грамотно устно и
устную и	письменно
1	
письменную коммуникацию	излагает свои мысли. Применяет правила
на	Применяет правила
государственном языке с	делового
учетом особенностей социального и	этикета, делового общения и
особенностей социального и	 взаимодействия с
культурного контекста	подчинёнными и
LJSELJPHOTO ROHITOROTA	руководством

	Т	1
ОК 06. Проявлять	Проявляет активную	
гражданско-патриотическую	гражданскую и	
	патриотическую	
позицию, демонстрировать	позицию.	
осознанное поведение на	Демонстрирует осознанное	
основе традиционных	поведение при	
общечеловеческих	взаимодействии с	
ценностей, применять	окружающим миром.	
стандарты	Экспертное наблюдение	
антикоррупционного	выполнения	
поведения	практических работ на	
	учебной и	
	производственной	
	практиках:	
	_	
OV 07 Can Hanne	— оценка Уже структ в солительный	
ОК 07. Содействовать	Участвует в сохранении	
сохранению	окружающей среды	
окружающей среды,	применяет основные	
ресурсосбережению,	правила	
эффективно	поведения и действий в	
	чрезвычайных ситуациях.	
действовать в чрезвычайных	Содействует	
ситуациях	ресурсосбережению	
	– в производственном	
	процессе и бытовой жизни	
ОК 08. Использовать	Укрепляет и сохраняет своё	
средства	здоровье с помощью	
физической культуры для	физической	
сохранения и укрепления	культуры.	
здоровья	Поддерживает физическую	
· · · · ·	подготовку на необходимом	
в процессе	•	
профессиональной	И	
деятельности и	достаточном уровне для	
поддержание	выполнения	
наобходимата	профессиональных	
необходимого уровня	задач и сохранения качества	
физической	здоровья	
подготовленности	П	
ОК 09. Использовать	Применяет современные	
информационные	средства	
технологии в	коммуникации, связи и	
unahaaayayay ya	информационные	
профессиональной	технологии в своей работе	
деятельности	П	
ОК 10. Пользоваться	Применяет различные виды	Экспертное наблюдение
профессиональной	специальной документации	выполнения
документацией	на	практических работ на
на государственном и	отечественном и	учебной и
иностранном языке	иностранном	производственной
	языках в своей	практиках:
	профессиональной	оценка процесса
	деятельности	оценка результатов

ОК 11. Использовать знания	Определяет этапы	Экспертное наблюдение
по финансовой грамотности,	осуществления	выполнения
планировать	предпринимательской	практических работ на
предпринимательскую	деятельности.	учебной и
деятельность в	Разрабатывает бизнес-план.	производственной
профессиональной сфере	Осуществляет поиск	практиках:
	инвесторов.	оценка процесса
	Оценивает инвестиционную	оценка результатов
	привлекательность и	
	рентабельность своего	
	бизнес-проекта	



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова

Колледж космического машиностроения и технологий

Начальник Центра		ой подготовки
		Ю.А. Князева 202_ г.
	\\ "_	202_1.
Задание		
на производственную практику		
TIT		
по профессиональному модулю ПМ.01.		
обучающейся специальности		
группы		
(ФИО полностью, номер группы)		
They was a wayne provide we have they at we will also the		
Приказ о направлении на практику от «» 202_ г. №		
Наименование организации		
Срок прохождения практики с202_ г. по202_ г.		
Дата выдачи задания:202_ г.		
Руководитель практики://		
подпись		
Председатель цикловой комиссии//	/	
подпись	<u>—</u> '	
Ознакомлен:		
Дата подпись ФИО		
Содержание задания на практику:		
1. Дать характеристику предприятия, организации		
2. Ознакомиться с учетной политикой предприятия, организации		
3.		
4.		
5.		
6.		

ПРИДОЖЕНИЕ 2



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова

Колледж космического машиностроения и технологий/

ОТЧЕТ по производственной практике (по профилю специальности)

Специальность				
	Код и наимено	ование специальности		
Студента(ки)	курса	группы		
форма обучения	(очная, заочная)			
Место прохождени	,	 я, имя, отчество)		
	(Назван	ие организации)		
Срок прохождения «»2		»20 г	. ПО	
от организаци	•	тели практики		
должность	подпись	Ф.И.О.		
от колледжа				
должность		Ф.И.О.		
Итоговая оценка п	о практике			

придожение 3

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

ФИО

обучающийся по специальности					
оошел производс	твенную практ	ику (по			
по	профессиона	льному			
в объеме	часов с	по			
		В			
от в период пра	КТИКИ				
Качест	во выполнения	работ			
высокое	среднее	низкое			
ПОЛНОМ	И/НЕПОЛНО !	И объеме			
	от в период правысокое Качест высокое Программа ПОЛНОМ	оошел производственную практ по профессиона в объеме часов с от в период практики Качество выполнения			

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время прохождения практики

придожение 4

Отзыв-характеристика на обучающегося по специальности

15.02.15		
	ФИО	

Для заполнения отзыва ответьте, пожалуйста, на следующие вопросы. Выбранные ответы отметьте в таблице любым доступным способом.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответов			ты ответов	
1	Понимает ли студент-практикант сущность и социальную значимость своей будущей профессии?	да	нет	не в	полной мере	
2	Проявляет ли студент-практикант к своей профессии устойчивый интерес?	да	нет		ого интереса не вляет	
3	Способен ли студент-практикант организовать собственную деятельность?	да	нет	руко	уется контроль водителя (наставника)	
4	Выбирает ли студент-практикант типовые методы и способы выполнения профессиональных задач?	да	нет		прает с помощью водителя (наставника)	
5	Оценивает ли студент-практикант эффективность и качество решения различных задач?	да	нет	задач	сит от сложности и	
6	Принимает ли студент-практикант решения в стандартных и нестандартных ситуациях?	да	нет	требуется помощь руководителя (наставник		
7	Можете ли студент-практикант нести ответственность за принятые решения?	да	нет	иногда сомневается в принятом решении		
8	Осуществляет ли студент-практикант поиск необходимой информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач?	да	нет	нуждается в помощи руководителя (наставника)		
9	Может ли студент-практикант применить необходимую информацию для эффективного выполнения профессиональных задач?	да	нет	применяет под наблюдением наставника		
10	Повышает ли студент-практикант свое профессиональное и личностное развитие?	да	стабильного интереса нет личностному развитин проявляет		остному развитию не	
11	Владеет ли студент-практикант информационной культурой	да нет		нет		
12	Может ли анализировать студент-практикант информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий?	да	да может, но руководс		может, но под руководством наставника	

13	Может ли оценивать студент-практикант информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий?	да	может, но не всегда	может, но под руководством наставника
14	Работал ли успешно студент-практикант в коллективе и в команде?	да	нет	требуются навыки работы в коллективе
15	Как эффективно студент-практикант общался с коллегами, руководством, потребителями?	проя инте наст		нет, интереса не проявлял
16	Берет ли студент-практикант на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных) и за результат выполнения заданий?	да	нет	берёт ответственность неохотно
17	Может ли студент-практикант самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития?	да	нет	нуждается в помощи
18	Может ли студент-практикант заниматься самообразованием?	да	нет	особого интереса к самообразованию не проявляет
19	Может ли студент-практикант осознанно планировать повышение квалификации?	да	нет	требуется убеждать в её необходимости
20	Ориентируется ли студент-практикант в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности?	да	нет	требуется помощь со стороны руководителя

	подпись	ФИО
$M.\Pi.$		202 г.
	М.П.	

придожение 5

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Дата	Содержание работ		Отметка о выполнении
Руководител	ь практики		
	под	пись	ФИО
	М.П.		2021г.

Указания к заполнению дневника практики

- 1. В колонке "Дата" указывается период выполнения работы, изучения материала.
- 2. В колонке "Содержание работ" записываются виды выполняемых студентом работ, наименование тем изучаемого материала.
- 3. Отметку о выполнении работ ставит руководитель практики от предприятия.