федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рыбинский государственный технический университет имени П.А. Соловьева»

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
	Директор колледжа
	К.Н Попков
20	« » 20 г

Оценочные материалы

по производственной практике ПП.04

по модулю

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

специальности СПО

15.02.09 Аддитивные технологии

(код и название специальности)

Оценочные материалы разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО <u>15.02.09 Аддитивные технологии,</u> по производственной практике ПП.04 профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Разработчик(и):					
АК РГАТУ пр	еподавателі	Ь_		Вязни	ковцева Н.Ю.
(Дол.	жность)		(подпись)		(Ф.И.О.)
Председатель П(Ц)К Технол	погическая	Я		
		(noc	дпись)	Вяз	никовцева Н.Ю. (Ф.И.О.)
Одобрено на засе Техн	едании пред ологическая		кловой ком	иссии	
Протокол №	OT «		20	Γ.	
Председатель ПІ	ĮK		/ <u></u>	Н.Ю. Вяз	вниковцева/
	(п	одпись)		(Инициа	алы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	4
1Планируемые результаты производственной практики	4
2 Оценка освоения практики	5
2.1 Формы и методы оценивания	5
2.2 Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестаци	и по
производственной практике	7
3Типовые задания для оценки освоения практики	10
Приложения 1	11
Приложение 2	12
Приложение 3	13
Приложение 4	16
Приложение 5	18
Приложение 6	19

Общие положения

Оценочные материалы (ОМ) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу производственной практики ПП.04 профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии

OM включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Формой аттестации по производственной практике ПП.04 является - дифференцированный зачет комплексный.

Формы контроля и оценивания производственной практики ПП.04

Элемент	Форма контроля и оценивания		
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Производственная	Наблюдение и оценка выполнения	Дифференцированный	
практика ПП.04	работ при прохождении практики.	зачет комплексный	
	Заполнение дневника по практике.		

1Планируемые результаты производственной практики ПП.04

В результате прохождения производственной практики ПП.04 обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 15.02.09 Аддитивные технологии умениями и практическим опытом, которые формируют профессиональные и общие компетенции:

Умения:	
У1	- выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные приспособления, режущий и контрольно-измерительный инструмент;
У2	- подготавливать к работе и обслуживать рабочие места станочника в соответствии с требованиями охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электро безопасности
У3	- осуществлять обработку и доводку деталей, заготовок и инструментов на металлорежущих станках различного вида и типа (токарных сверлильных, фрезерных, шлифовальных)
У4	- анализировать системы ЧПУ станка

Практический опыт:			
ПО1	- самостоятельная установка и привязка режущего инструмента на токарных и фрезерных станках;		
ПО2	- отработка управляющих программ на токарных и фрезерных станках;		
ПО3	-выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные приспособления, режущий и контрольно-измерительный инструмент;		

Общие компетенции:			
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам		
Профессиональные компетенции:			
ПК 2.1.	Проводить входной контроль исходного сырья		
ПК 2.5	Выявлять дефекты, проводить доводку и финишную обработку изделий, созданных на аддитивных установках, с применением технологического оборудования и ручных инструментов		

2 Оценка освоения практики

2.1 Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и практический опыт, предусмотренные ФГОС по профессиональному модулю *ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих* общих и профессиональных компетенций.

Руководитель практики от организации определяет студенту задание на каждый день практики, контролирует его выполнение и отражение в дневнике прохождения практики, проверяет дневник прохождения практики и выставляет текущую оценку за каждый вид выполненной работы.

Критерии оценивания выполненной работы:

Оценка «Отлично» ставится, если:

- четкое, грамотное и последовательное выполнение видов работ за период практики;
- выполнение видов работ в соответствии с алгоритмом выполнения на 90-100 %;
 - обоснование всех действий во время выполнения видов работ;

- умение использовать ранее приобретенные знания, делать необходимые выводы;
 - выдержан регламент времени;
 - поддержание порядка на рабочем месте;
- соблюдение правил охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности;
 - систематическое посещение практики без опозданий;
- систематическое ведение дневника практики с содержательным описанием выполненной работы.

Оценка «Хорошо» ставится, если:

- четкое, грамотное и последовательное выполнение видов работ за период практики;
- выполнение видов работ в соответствии с алгоритмом выполнения видов работ на 80-89 % (неуверенность);
 - обоснование всех действий во время выполнения видов работ
 - умение использовать ранее приобретенные знания;
- оснащение рабочего места с соблюдением всех требований к подготовке для осуществления вида работ;
 - выдержан регламент времени (где это необходимо);
 - поддержание порядка на рабочем месте;
- соблюдение правил охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности;
 - систематическое посещение практики без опозданий;
- систематическое ведение дневника практики с содержательным описанием выполненной работы.

Оценка «Удовлетворительно» ставится, если:

- нарушение последовательности выполнения видов работ, отсутствие стремления к правильному выполнению заданий за период практики;
- выполнение видов работ в соответствии с алгоритмом выполнения на 70-79 %, допуская единичные погрешности;
- обоснование действий во время выполнения видов работ допуская единичные погрешности;
- неумение использовать ранее приобретенные знания, изложение выводов с погрешностями;
 - выдержан регламент времени;
 - наличие беспорядка на рабочем месте;

- соблюдение правил охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности;
- систематическое ведение дневника практики с содержательным описанием выполненной работы.

Оценка «Неудовлетворительно» ставится, если:

- совершение действий, нарушающих безопасность персонала;
- выполнение видов работ менее 70%, отсутствие стремления к правильному выполнению заданий за период практики;
- выполнение видов работ с грубыми нарушениями алгоритма выполнения манипуляции;
- обоснованность действий во время выполнения видов работ отсутствует;
- неумение использовать ранее приобретенные знания, изложение выводов с погрешностями;
 - не выдержан регламент времени (где это необходимо);
 - наличие беспорядка на рабочем месте;
- нарушение правил охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности;
 - заполнение документации с грубыми ошибками;
 - несистематическое посещение практики с опозданиями;
- несистематическое ведение дневника практики (или отсутствие дневника) с небрежным описанием выполненной работы.

По итогам выполнения видов работ, предусмотренных заданиями, осуществляется оценка результатов освоения общих и профессиональных компетенций. Данные результаты фиксируются в приложении к аттестационному листу по производственной практике и характеристике на обучающегося по освоению общих компетенций.

По итогам работы в период практики студенту выставляется оценка в аттестационный лист, который утверждается руководителем практики от организации и скрепляется печатью предприятия.

Результаты прохождения практики отражаются студентом в его отчете и дневнике практики.

2.2 Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по производственной практике

Оценка освоения практики предусматривает промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачёта. Вопросы к зачёту (Приложение 6)

По завершению практики студенты должны:

- принять участие в заключительной групповой консультации;
- получить аттестационный лист от организации по освоению профессиональных компетенций (*Приложение 3*);
- получить характеристику на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики (Приложение 4);
- представить дневник и отчет о практике руководителю практики от колледжа ($\Pi punoжenue\ I$),

Защита отчетов организуется в учебном заведении перед комиссией в составе: председателя ПЦК, преподавателей — руководителей практик и представителей от организаций. Студент докладывает комиссии результаты выполнения индивидуального задания (Приложение 2), отвечает на вопросы членов комиссии.

На защиту представляются:

- дневник практики;
- отчет о прохождении производственной практики;
- характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций;
 - аттестационный лист и приложение к нему;

При определении оценки учитывается:

- своевременность представления дневника прохождения практики и отчета о практике;
- соответствие содержания отчета заданию на практику;
- результаты исполнения служебных обязанностей;
- содержание и качество оформления отчетных документов.

Общая оценка студенту определяется исходя из частных оценок:

- оценки, полученной в организации;
- оценки, полученной за ответы в ходе защиты.

Критерии оценивания дифференцированного зачёта:

Оценка 5 (отлично) выставляется студенту:

- при полном ответе на теоретические вопросы по билету и дополнительным вопросам, касающихся обработке типовых деталей, составления технологических процессов;
- при предоставлении отчета по производственной практике, который выполнен согласно выданному заданию на практику и оформлен согласно требованиям по оформлению отчета;
- при предоставлении студентом аттестационного листа с места прохождения практики;

Оценка 4 (хорошо) выставляется студенту, если:

- в ответе на теоретические вопросы по билету допущены неточности, ответы на дополнительные вопросы недостачно уверенные;
- при предоставлении отчета по производственной практике, который выполнен согласно выданному заданию на практику и оформлен согласно требованиям по оформлению отчета;
- при предоставлении студентом аттестационного листа с места прохождения практики;

Оценка 3 (удовлетворительно) выставляется студенту, если:

- ответы на теоретические вопросы даны не более чем на 60%
- в отчете по производственной практике имеются недочеты,
- студент предоставил аттестационный лист с места прохождения практики;
- за время прохождения практики студент имел замечания по трудовой дисциплине;

Оценка 2 (неудовлетворительно) выставляется студенту, если:

- ответы на теоретические вопросы на 50%
- отчет по производственной практике выполнен не полностью;
- не предоставлен аттестационный лист с места прохождения практики
- за время прохождения практики студент имел замечания по трудовой дисциплине;

3 Типовые задания для оценки освоения практики

Содержание заданий	Коды, формирую щие ПК
Задание 1	ОК01
1 В присутствии наставника ведение процесса обработки с пульта	ПК2.1
управления средней сложности и сложных деталей по 6-8 квалитетам с	ПК2.5
большим числом переходов на станках с программным управлением	
Задание 2	ОК01
1 Контроль правильности работы программы при работе на станках с	ПК2.1
ЧПУ с использованием графического режима	ПК2.5
Задание 3	ОК01
	ПК2.1
1Совместно с наставником выполнить замену блоков с	ПК2.5
инструментом	
Задание 4	ОК01
1Выполнить контроль обработки поверхности деталей контрольно-	ПК2.1
измерительными приборами и инструментами по указанию руководителя	ПК2.5
Задание 5	ОК01
1Совместно с наставником устранение мелких неполадков в работе	ПК2.1
инструмента и приспособлений	ПК2.5
Задание 6	ОК01
1Под руководством наставника выполнять подналадку отдельных	ПК2.1
простых и средней сложности узлов и механизмов в процессе работы	ПК2.5
Задание 7	ОК01
1Оформление отчета по практике	

ФГБОУ ВО РГАТУ имени П.А. Соловьева

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

ОТЧЕТ

прохождения производственной практики ПП.04

специальность 15.02.09 Аддитивные технологии

Место проведения практики
Время прохождения практики
Работу выполнил студент(ка) группы
Руководитель практики от колледжа
Руководитель практики от организации
Оценка за практику

Рыбинск, 20___ г.

ФГБОУ ВО РГАТУ имени П.А. Соловьева

Авиационный колледж

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
руководитель от организации	председатель ПЦК
МΠ	
ЗАДАН	ИЕ
на производственн	ную практику
специальность 15.02.09 Ад	дитивные технологии
по модулю ПМ.04 Выполнение ра	абот по одной или нескольким
профессиям рабочих	х, должностям
студенту группы	
(шифр группы)	
Содержание	задания
1 Совместно с наставником ведение процесса сложности и сложных деталей по 6-8 квалитетам с программным управлением	
2 Контроль выхода инструмента в исходную точ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
3 Совместно с наставником замена блоков с ин	
4 Контроль обработки поверхности деталей к инструментами	онтрольно-измерительными приборами и
5Совместно с наставником устранение мед	пких неполадки в работе инструмента и
приспособлений 6 Под руководством наставника выполнять п	олналалку отлельных простых и средней
сложности узлов и механизмов в процессе работ	
7Оформление отчета по практике	
Продолжительность практики	
Срок сдачи отчета	
Руководитель практики от организации	и
Руковолитель практики от коллелжа	

Аттестационный лист по производственной практике ПП.04

Ф.И.О.

Курс	-
Обучающийся (аяся) по специальности СПО	
15.02.09 Аддитивные тех	CHO11021111
(код и наименование)	
прошел(ла) производственную практику по профессионали	ьному модулю
TIM 04 Promonuo no formano advisió una	
ПМ.04 Выполнение работ по одной или	н нескольким
профессиям рабочих, должностям	
в объеме 216 часов с по	20 г.
в организации	
(наименование организации, юридиче	ский адрес)
Виды и качество выполнения работ:	
Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика (выполнено/не выполнено)
Инструктаж по технике безопасности:	выполнено
Задание 1	
1 В присутствии наставника ведение процесса обработки с пульта управления средней сложности и сложных деталей по 6-8 квалитетам с большим числом переходов на станках с программным управлением	выполнено
Задание 2 1 Контроль правильности работы программы при работе на станках с ЧПУ с использованием графического режима	выполнено
Задание 3	
1Совместно с наставником выполнить замену блоков с инструментом	выполнено
Задание 4	
1Выполнить контроль обработки поверхности деталей контрольно-измерительными приборами и	выполнено

инструментами по указанию руководителя	
Задание 5	
1Совместно с наставником устранение мелких	выполнено
неполадков в работе инструмента и приспособлений	BENIOSHIC
Задание 6	
ІПод руководством наставника выполнять подналадку	
отдельных простых и средней сложности узлов и	выполнено
механизмов в процессе работы	
Групповые консультации с руководителем практики.	выполнено
Оформление отчета по практике	выполнено

У обучающегося были *сформированы/не сформированы* профессиональные компетенции, отраженные в Приложении к аттестационному листу по производственной практике.

Название профессиональной (ПК) компетенции	Требования к умениям и практическому опыту	Оценка ПК (освоена/ не освоена)
ПК 2.1 Проводить входной контроль исходного сырья	Практический опыт: - соблюдать правила техники безопасности на предприятии при прохождении производственной практики Умения: - выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные приспособления, режущий и контрольно-измерительный инструмент;	освоено
ПК 2.5 Выявлять дефекты, проводить доводку и финишную обработку изделий, созданных на аддитивных установках, с применением технологического оборудования и ручных инструментов	Умения: - подготавливать к работе и обслуживать рабочие места станочника в соответствии с требованиями охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электро безопасности; - осуществлять обработку и доводку деталей, заготовок и инструментов на металлорежущих станках различного вида и типа (токарных сверлильных, фрезерных, шлифовальных) - анализировать системы ЧПУ станка	освоено

	Практический опыт: - самостоятельная установка и привязка режущего инструмента на токарных и фрезерных станках; - отработка управляющих программ на токарных и фрезерных станках;		
	ренцированный зачет) »20г.	(проставляется руковод практики от организ	
(подпись руководителя пракі М.П. «»20г.	пики от организации)		

Характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики ПП.04

Обучающийся(аяся)	программу
производственной практики ПП.04 по ПМ.04	выполнил(а) в полном/неполном объеме; все
задания выполнил(а)	

- самостоятельно/с некоторой помощью,
- качественно/недобросовестно,
- в соответствии с установленными сроками/не в сроки.

За время работы проявил(а) себя как

- ответственный/безответственный,
- исполнительный/неисполнительный,
- коммуникабельный/замкнутый,
- доброжелательный/наглый сотрудник.

У обучающегося были *сформированы/не сформированы* следующие общие компетенции:

Название общей (ОК) компетенции	Требования к умениям	Оценка ОК (освоена/ не освоена)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: - подготавливать к работе и обслуживать рабочие места станочника в соответствии с требованиями охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасность; -выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные приспособления, режущий и контрольно-измерительный инструмент; -осуществлять обработку и доводку деталей, заготовок и инструментов на металлорежущих станках различного вида и типа (токарных, сверлильных, фрезерных, шлифовальных) анализировать системы ЧПУ станка Знания: - правила подготовки к работе и содержания рабочих мест станочника: требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной	освоено

безопасности и электробезопасность;	
- конструктивные особенности, правила	
управления, подналадки и проверки на точность	
металлорежущих станков различного вида и типа	
(токарных, сверлильных, фрезерных,	
шлифовальных);	
- устройство, правила применения, проверки на	
точность универсальных и специальных	
приспособлений, контрольно-измерительных	
инструментов;	
- правила определения режимов резания по	
справочникам и паспорту станка;	
- устройство и принципы работы металлорежущих	
станков с программным управлением.	

Дата «»20_	Γ.		
Руководитель практики от орга	низации		
		(подпись)	
Руководитель от организации		/	
-	(подпись)		(Ф.И.О, должность)

Приложение 5 ОТЗЫВ СТУДЕНТА О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

	Я,		_, студент (ка)	группы,
проход	цил (а) практику в			<u> </u>
	Завершившая практи	ка совпала/не совпал	а с моими ожид	цаниями в том,
что				
	Своим главным дости	ижением во время пре	охождения пра	ктики я считаю
				·
	Самым важным для ф	ормирования опыта	практической д	цеятельности было
	П	U		· .
	Прохождение произвиста работы в будуш	•	повлияло/не п	овлияло на возможный
	При выполнении вып	ускной квалификаци	онной работы я	ж хотел (а)/не хотел (а) бы
получи	ить возможность прох	одить преддипломну	ю практику на	данном предприятии, так
как				
	Студент (ка)			
	(Ф. И.О.)	(подпись)		

Приложение 6

Вопросы к комплексному дифференцированному зачёту по производственной практике ПП.04

- 1Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасность при работе на станках с ЧПУ;
- 2 Виды технологической документации, оформляемой для разработки технологического процесса на станках с ЧПУ
- 3 Системы станков с ЧПУ
- 4 Конструктивные особенности станков с ЧПУ
- 5 Правило управления, подналадки и проверки на точность токарных станков с ЧПУ
- 6Правило управления, подналадки и проверки на точность фрезерных станков с ЧПУ
- 7 Виды инструментов применяемых на токарных станках с ЧПУ
- 8Виды инструментов применяемых на фрезерных станках с ЧПУ
- 9 Виды станочных приспособлений, применяемых на станках с ЧПУ
- 10 Назначение и расчёт режимов резания для обработке на станков с ЧПУ