

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.02**

по модулю

*ПМ.02 Разработка технологических процессов и
проектирование изделий*

специальности 15.02.19 Сварочное производство
(код и название специальности)

Рыбинск, 2025

Оценочные материалы разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 15.02.19 Сварочное производство,

по производственной практике ПП.02 профессионального модуля ПМ.02

Разработка технологических процессов и проектирование изделий

Разработчик(и):

АК РГАТУ преподаватель _____
(ФИО) (Должность)

Вязниковцева Н.Ю.
(подпись)

Председатель П(Ц)К Технологическая _____
Вязниковцева Н.Ю.
(Ф.И.О.)

Согласовано на заседании с выпускающей П(Ц)К
Технологическая _____

Председатель П(Ц)К _____ /Н.Ю. Вязниковцева/
(подпись) (Инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	4
1 Планируемые результаты производственной практики	4
2 Оценка освоения практики	6
2.1 Формы и методы оценивания	6
2.2 Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по производственной практике.....	8
3 Типовые задания для оценки освоения практики.....	11
Приложения 1.....	12
Приложение 2	13
Приложение 3	14
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.02 профессионального модуля ПМ.02 *Разработка технологических процессов и проектирование изделий.* ОМ включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме комплексного дифференцированного зачета.

Формой аттестации по производственной практике ПП.02 является - комплексный дифференцированный зачет.

Формы контроля и оценивания производственной практики ПП.02

Элемент	Форма контроля и оценивания	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Производственная практика ПП.02	Наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении практики. Заполнение дневника по практике.	Комплексный дифференцированный зачет

1 Планируемые результаты производственной практики ПП.02

В результате прохождения производственной практики ПП.02 обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 15.02.19 Сварочное производство умениями и практическим опытом, которые формируют профессиональные и общие компетенции:

Умения:	
У1	Читать чертежи сварных конструкций
У2	Производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц
У3	Пользоваться справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами
У4	Выбирать параметры режимов обработки с учетом применяемой технологии
У5	Производить обоснованный выбор металла для различных металлоконструкций
У6	Оформлять технологическую документацию по ЕСТД
У7	Оформлять техническое задание на проектирование технологической оснастки
У8	оформлять изменения в технологической документации для корректировки

	технологических режимов и параметров сварки
Практический опыт:	
ПО1	проектировать технологические процессы производства сварных конструкций с заданными свойствами
ПО2	- оформление конструкторской, технологической и технической документации с использованием информационно -компьютерных технологий.

Общие компетенции:	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции:	
ПК 2.1.	Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами
ПК 2.2	Выбирать вид и параметры режимов обработки материала с учетом применяемой технологии
ПК 2.4	Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами.

2 Оценка освоения практики

2.1 Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и практический опыт, предусмотренные ФГОС по профессиональному модулю *ПМ 02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий 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 характеристику 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 комплексного дифференцированного зачёта.

По завершению практики студенты должны:

- принять участие в заключительной групповой консультации;
- получить аттестационный лист от организации по освоению профессиональных компетенций (*Приложение 4*);
- получить характеристику на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики (*Приложение 5*);
- представить дневник и отчет о практике руководителю практики от колледжа (*Приложения 1,3.*),

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 комплексного 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 недостаточно увереные;
- 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, формирующие ПК
<i>Задание №1</i> Выполнить анализ чертежа сварной конструкции	ОК01 ПК 2.1
<i>Задание 2</i> Выполнение выбора металла для различных сварных конструкций	ОК 01, ОК02 ПК2.1, ПК2.2
<i>Задание 3</i> Выполнение расчетов сварных соединений на различные виды нагрузки	ОК 01, ОК.02 ПК2.1, ПК2.2
<i>Задание 4</i> Составление технологических карт сборочно-сварочных для работ	ОК01, ОК02 ПК2.1,ПК2.2
<i>Задание 5</i> Оформление конструкторской, технологической и технической документации на сварочный узел	ОК 01, ОК 02 ПК2.1, ПК2.4
<i>Задание 6</i> Оформление дневника и отчета по практике	ОК 01, ОК 02 ПК2.4

Приложение 1

ФГБОУ ВО РГАТУ имени П.А. Соловьева

Авиационный колледж

**ОТЧЕТ
прохождения производственной практики ПП.02**

по модулю
**ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование
изделий**

Специальность 15.02.19 Сварочное производство

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.

Приложение 2

ФГБОУ ВО РГАТУ имени П.А. Соловьева
Авиационный колледж

СОГЛАСОВАНО
руководитель от организации

УТВЕРЖДАЮ
председатель ПЦК

МП

ЗАДАНИЕ
на производственную практику
специальность 15.02.19 Сварочное производство

по модулю ПМ.02 *Разработка технологических процессов и проектирование изделий*

студенту группы _____
(шифр группы)

Содержание задания

- 1 Выполнение анализа сварной конструкции
- 2 Выбор металла для различных сварных конструкций
- 3 Выполнение расчетов сварных соединений на различные виды нагрузки
- 4 Составление технологических карт сборочно-сварочных работ
- 5 Оформление конструкторской, технологической и технической документации по ЕСКД с использованием информационно компьютерных технологий.
- 6 Обобщение материала и оформление отчета по практике

Продолжительность практики _____

Срок сдачи отчета _____

Руководитель практики от организации _____

Руководитель практики от колледжа _____

Приложение 3

Дневник производственной практики ПП.02

Задание 1 Выполнить анализ чертежа сварной конструкции

Дата	Порядок выполнения	Выполнение
	Прохождение инструктажа	
	1) Совместно с наставником составить технические условия на изготовление сварных конструкций (по указанию руководителя практики)	
	2) Совместно с наставником выполнить анализ на технологичность сварной конструкции (по указанию руководителя практики)	
	3) Разработать маршрут изготовления на одну сварную конструкцию (по указанию руководителя практики)	

Задание 2 Выполнение выбора металла для различных сварных конструкций

Дата	Порядок выполнения	Выполнение
	1) Совместно с наставником выполнить подбор металла для различных сварных конструкций	
	2) В отчёте привести 2-3 примера различных сварных конструкций	

Задание 3 Выполнение расчетов сварных соединений на различные виды нагрузки

Дата	Порядок выполнения	Выполнение
	1) Совместно с наставником выполнять расчёты напряжений в соединениях сварных конструкциях в соответствии с техническими требованиями	
	2) Совместно с наставником выполнить расчёты нагрузок, на которых работают сварные конструкции при эксплуатации	
	3) Совместно с наставником выбрать технологические режимы и параметров сварки, на сварную конструкцию	

Задание 4 Составление технологических карт сборочно-сварочных работ

Дата	Порядок выполнения	Выполнение
	1) Совместно с наставником составить технологические карты сборочно-сварочных работ (на одну сварную конструкцию по указанию руководителя практики);	

Задание 5 Оформление конструкторской, технологической и технической документации на сварочный узел

Дата	Порядок выполнения	Выполнение
	1) Совместно с наставником заполнить технологическую документацию в соответствии с ГОСТ, ЕСКД и с применением компьютерных технологий на одну сварную конструкцию (по указанию руководителя практики)	

Задание 6. Оформление дневника и отчета по практике

Дата	Порядок выполнения	Выполнение
	1) Оформление отчета	

Руководитель практики от организации _____

Приложение 4

Аттестационный лист по производственной практике ПП.02

Ф.И.О. _____

Курс _____ группа _____.

Обучающийся(аяся) по специальности СПО

15.02.19 Сварочное производство
(код и наименование)

прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю

ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий

в объеме 144 часов с _____ по _____ 20____ г.

в организации _____

(наименование организации, юридический 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)
1 Прохождение инструктажа: вводного, на рабочем месте, по технике безопасности	выполнено
2 Выполнение анализа сварной конструкции	выполнено
3 Выбор металла для различных сварных конструкций	выполнено
4 Выполнение расчетов сварных соединений на различные виды нагрузки	выполнено
5 Составление технологических карт сборочно-сварочных работ	выполнено
6 Оформление конструкторской, технологической и технической документации по ЕСКД с использованием информационно компьютерных технологий	выполнено
Оформление документации по контролю качества сварки	выполнено
Групповые консультации с руководителем практики	выполнено
Оформление отчёта 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 (освоено/ не освоено)
ПК2.1 Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать чертежи сварных конструкций - производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц - пользоваться справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами 	освоено
	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать технологические процессы производства сварных конструкций с заданными свойствами; 	освоено
ПК2.2 Выбирать вид и параметры режимов обработки материала с учетом применяемой технологии	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать параметры режимов обработки с учетом применяемой технологии; - производить обоснованный выбор металла для различных металлоконструкций; <p>Иметь практический опыт</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектирования технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами 	освоено
2.4 Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами.	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оформлять технологическую документацию по ЕСТД; - оформлять техническое задание на проектирование технологической оснастки; - оформлять изменения в технологической документации для корректировки технологических режимов и параметров сварки <p>Иметь практический опыт</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформление конструкторской, технологической и технической документации с использованием информационно компьютерных технологий. 	освоено

Производственная практика _____ (проставляется руководителем
(дифференцированный зачет) практики от организации)

«_____» ____ 20__ г. / _____ / _____
(подпись руководителя практики от организации)

М.П.

«_____» ____ 20__ г. / _____ / _____
(подпись руководителя практики от колледжа)

Приложение 5

Характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики ПП.02

Обучающийся(аяся) _____ программу производственной практики ПП.02 по ПМ.02 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)
ОК01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: - оценивать качество проектирования технологических процессов сварки конструкций	освоено
ОК02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: - пользоваться справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами - Оформление технологической документации с использованием информационно компьютерных технологий.	освоено

Дата «___» 20___ г.

Руководитель практики от организации _____

(подпись)

Руководитель от организации _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О, должность)

Приложение 6

ОТЗЫВ СТУДЕНТА О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Я, _____, студент (ка) группы _____, проходил (а) практику в _____.

Завершившая практика совпала/не совпала с моими ожиданиями в том, что _____.

Своим главным достижением во время прохождения практики я считаю _____.

Самым важным для формирования опыта практической деятельности было _____.

Прохождение производственной практики повлияло/не повлияло на возможный выбор места работы в будущем, так как _____.

При выполнении выпускной квалификационной работы я хотел (а)/не хотел (а) бы получить возможность проходить преддипломную практику на данном предприятии, *так как* _____.

Студент (ка) _____
(Ф. И. О.) _____ (подпись)