МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

Факультет среднего профессионального образования



ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В СОСТАВЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 «Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса»

образовательной программы

27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)»

Программа учебной практики разработана в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования

Управление качеством продукции, процессов и услуг 27.02.07 (по отраслям)
код наименование специальности

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией электрических машин и

управления качеством

Протокол № 12 от 13.06.2025 г.

Предселатель: Уеда /Поларуева О.Е.

РЕКОМЕНДОВАНА

Методическим

советом факультета СПО

Протокол № 8 от 23.06.2025 г.

_/Подаруева О.Е./ Председатель: ______/Шелешнева С.М./

СОГЛАСОВАНА

Зам. декана по УПР: ______/Бирюков И.Б./

«23» июня 2025 г.

Разработчики:

Подаруева О.Е., преподаватель высшей квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является составной частью программно-методического сопровождения образовательной программы (ОП) среднего профессионального образования (СПО) - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)».

Прохождение практики базируется на знаниях и умениях, раннее приобретенных обучающимися при изучении следующих учебных дисциплин и междисциплинарных курсов: Метрология и стандартизация, Инженерная графика.

Результаты, полученные при прохождении учебной практики, имеют как самостоятельное значение, так и используются при оценке освоения вида профессиональной деятельности, соответствующего профессиональному модулю ПМ.01 Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения программы

Учебная практика направлена на формирование первичных профессиональных навыков, приобретение начального опыта практической деятельности, частичное овладение необходимыми общими и профессиональными компетенциями по профилю соответствующей образовательной программы.

Перечень общих и профессиональных компетенций:

- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
- OК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
 - ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- OК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- OК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

- ПК 1.1. Оценивать соответствие качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (техническим условиям), условиям поставок и договоров.
- ПК 1.2. Определять техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроки проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий (по отраслям).
- ПК 1.3. Применять методы и средства технического контроля, согласно этапам технологического процесса производства продукции (работ, услуг) (по отраслям).
- ПК 1.4. Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.
- ПК 1.5. Оценивать качество изготовления и сборки изделий различной сложности (по отраслям).
- ПК 1.6. Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.
- ПК 1.7. Осуществлять документационное сопровождение деятельности по техническому контролю качества продукции (работ, услуг).

и приобретение практического опыта по виду деятельности Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса.

1.3. Продолжительность учебной практики

В соответствии с учебным планом специальности на проведение учебной практики отводится 72 / 2 часов/недель.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем учебной практики и виды учебной работы

Вид учебных занятий, обеспечивающих практико- ориентированную подготовку	Объем часов (академ.)
Всего занятий	72
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёт	a

2.2. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Co	одержание материала	Объем часов (академ.)	Коды компетенций (ОК, ПК)
1	2		3	4
Вводное /	Co	одержание учебного материала:	-	-
организационное	1	Цели и задачи практики.	2	OK 01-05, OK
занятие		Ознакомление с программой		09
		практики. Организация работы со		
		справочной литературой, с		
		техническими описаниями		
		измерительных приборов. Правила		
		техники безопасности при		
		осуществлении практических работ,		
		техника безопасности при работе с		
		металлорежущими станками,		
		оснасткой и инструментом, правила		
		внутреннего распорядка лаборатории.		
Раздел 1	П	орядок проведения оценки качества	-	-
		оодукции на каждой стадии		
	_	ооизводственного процесса		
Тема 1.1		одержание учебного материала:	-	-
Оценка качества	1	Требования к проведению измерений.	2	OK 01-05, OK
сырья,		Средства измерения. Методы		09
материалов,		измерений.		
полуфабрикатов и	П	рактические работы:	-	-
комплектующих	1	Проведение измерений	12	
изделий на		полуфабрикатов, материалов,		
соответствие		комплектующих, готовой продукции		
требованиям	2	Оценка влияния качества сырья и	2	OK 01-05, OK
нормативных		материалов на качество готовой		09, ПК 1.1.
документов и		продукции. Определение причины		
технических		несоответствия качества материалов,		
условий		комплектующих.		
	3	Оформление отчета	2	
Раздел 2	Oı	пределение технического состояния		
		орудования, оснастки, инструмента,		
		едств измерений и сроков	-	-
	_	ооведения их поверки на		
	_	ответствие требованиям		

	нормативных документов и		
T. 2.1	технических условий		
Тема 2.1	Содержание учебного материала:	-	-
Определение	1 Ознакомление с паспортом на	2	
технического	измерительные приборы перед		
состояния	началом работы. Порядок работы и		
оборудования,	техническое обслуживание.		014 01 05 014
оснастки,	Нормативные и методические		OK 01-05, OK
инструмента	документы, регламентирующие		09
	методы контроля оборудования,		
	оснастки и инструмента.		
	Визуальный и измерительный		
	контроль (ВИК).		
	Практические работы:		-
	1 Подготовка измерительных приборов	4	
	для визуального и измерительного		
	контроля.		
	2 Проведение проверки и испытания	4	
	технологического оборудования.		
	Фрезерного и токарного станков с		
	ЧПУ.		
	3 Определение критериев и параметров	2	
	оценки технического состояния		
	технологической оснастки.		OK 01-05, OK
	Станочных тисков. Трёхкулачкового		· ·
	самоцентрирующего патрона.		09, ПК1.2.
	Цангового патрона.		
	4 Определение технического состояния	2	
	сменных режущих пластин и цельного)	
	осевого инструмента.		
	5 Регистрация и оформление	4	
	результатов испытаний оборудования.		
	Определение соответствия		
	оборудования (оснастки) требованиям		
	технической документации.		
Раздел 3	Осуществление мониторинга		
	соблюдения основных параметров		
	технологических процессов на		
	соответствие требованиям	-	-
	нормативных документов и		
	технических условий		
Тема 3.1	Содержание учебного материала:	-	-
Осуществление	1 Применение статистических методов	2	
мониторинга	при оценке стабильности		
соблюдения	технологического процесса.		
основных	Практические работы:	-	-
параметров	1 Построение полигона частот и	4	
технологических	относительных частот по	1.	OK 01-05, OK
процессов	индивидуальному заданию.		09, ПК 1.4
1 ,	ппдпвпдушиному заданию.		

_				_
	2	Составление контрольных карт, выбор	6	
		типа карт.		
	3	Разработка формы бланка	2	
		контрольного листа.		
	4	Построение диаграммы Парето по	2	
		результатам контроля основных		
		параметров технологического		
		процесса.		
	5	Оформление отчета	2	
Раздел 4	Oı	ценивание соответствия готовой		
	пр	одукции, условий ее хранения и		
	тр	анспортировки требованиям	-	-
	НО	рмативных документов и		
		хнических условий		
Тема 4.1		одержание учебного материала:	-	-
	1	Требования нормативных и	4	
Оценка		методических документов,		
соответствия		регламентирующие вопросы качества		
готовой		продукции.		
продукции	П	рактические работы:	-	-
требованиям	1	Выбор измерительного оборудования	4	
нормативно-		с учетом требований к точности		
технической		изготовления продукции и проведение		
документации		измерений.		
-	2	Выявление несоответствий при	4	
		анализе результатов контроля. Анализ		OK 01-05, OK
		выявленных несоответствий,		09, ПК 1.6.
		определений вида брака (исправимый,		
		неисправимый).		
	3	Заполнение карт контроля на	4	
		основании требований чертежа к		
		изготовлению детали.		
	Ст	дача и защита отчета по учебной	2	
		рактике	_	
Всего:	<u> </u>	***************************************	72	-

З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Вид, тип, форма проведения и база практики

Вид практики – Учебная.

Практика проводится концентрированно.

Местом проведения учебной практики являются: ГУАП, 12 факультет, Московский пр., д. 149 в.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

№ п/п	Наименование объектов материально-технической базы практики с
J \ 2 11/11	перечнем необходимого оборудования
1	
	Оборудование установлено протоколом Методического совета факультета:
	Протокол № 8 от 23.06.2025 г.

3.3. Информационное обеспечение практики

Учебная литература

- 1. Латышенко, К. П. Технические измерения и приборы в 2 т. Том 1 в 2 кн. Книга 1 : учебник для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 250 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10690-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/475863
- 2. Латышенко, К. П. Технические измерения и приборы в 2 т. Том 1 в 2 кн. Книга 2 : учебник для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 259 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10693-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/475865
- 3. Зекунов, А. Г. Управление качеством : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией А. Г. Зекунова. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 475 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-9916-6222-2. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/468296
- 4. Горленко, О. А. Статистические методы в управлении качеством : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. А. Горленко, Н. М.

Борбаць ; под редакцией О. А. Горленко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 306 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13780-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/491861 Перечень информационных справочных систем

- 1. http://www.consultant.ru Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
- 2. http://www.garant.ru Справочно-правовая система «Гарант».

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Форма отчётности по практике

Отчетная документация по практике обязательно должна содержать:

- индивидуальное задание на прохождение практики;
- отчет, включающий в себя титульный лист, содержательную часть, список использованных источников;
 - аттестационный лист по практике обучающегося.

Формы индивидуального задания, титульного листа отчета по практике, аттестационного листа представлены в РДО ГУАП. СМК 3.161.

4.2 Контроль и оценка результатов прохождения практики

Контроль и оценка результатов прохождения учебной практики осуществляется преподавателем при проверке отчетов по практике, а также сдаче дифференцированного зачета.

Процедура оценивания по учебной практике осуществляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества их выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Оценка результатов прохождения учебной практики:

Результаты прохождения практики	Формы и методы контроля и оценки результатов
Общие компетенции:	Наблюдение за деятельностью обучающихся
ОК 01. Выбирать способы решения	во время прохождения практики.
задач профессиональной	Оценка сформированности компетенций (да-
деятельности применительно к	нет).
различным контекстам.	
ОК 02. Использовать современные	
средства поиска, анализа и	
интерпретации информации и	
информационные технологии для	
выполнения задач профессиональной	
деятельности.	
ОК 03. Планировать и реализовывать	
собственное профессиональное и	
личностное развитие,	
предпринимательскую деятельность	
в профессиональной сфере,	

использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Оценивать соответствие качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (техническим условиям), условиям поставок и договоров. ПК 1.2. Определять техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроки проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий (по отраслям). ПК 1.3. Применять методы и средства технического контроля, согласно этапам технологического процесса производства продукции (работ, услуг) (по отраслям). ПК 1.4. Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий. ПК 1.5. Оценивать качество

изготовления и сборки изделий

различной сложности (по отраслям).

Контроль правильности и качества выполнения практических заданий. Контроль выполнения индивидуальных и групповых заданий.

Оценка сформированности компетенций (данет).

ПК 1.6. Оценивать соответствие
готовой продукции, условий ее
хранения и транспортировки
требованиям нормативных
документов и технических условий.
ПК 1.7. Осуществлять
документационное сопровождение
деятельности по техническому
контролю качества продукции
(работ, услуг).