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.04 «Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства»

образовательной программы

15.02.16 «Технология машиностроения»

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

Технология машиностроения

код

наименование специальности

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией электрических машин и

управления качеством

Протокол № 12 от 13.06.2025 г.

РЕКОМЕНДОВАНА

Методическим

советом факультета СПО

Протокол № 8 от 23,06.2025 г.

/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	7
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9

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 15.02.16 «Технология машиностроения».

Прохождение практики базируется на знаниях и умениях, раннее приобретенных обучающимися при изучении следующих учебных дисциплин и междисциплинарных курсов: Технология машиностроения, Техническая механика, Материаловедение.

Результаты, полученные при прохождении учебной практики, имеют как самостоятельное значение, так и используются при оценке освоения вида профессиональной деятельности, соответствующего профессиональному модулю ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства.

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 правовой и 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 4.1. Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования.
 - ПК 4.2. Организовывать работы по устранению неполадок, отказов.
- ПК 4.3. Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования.
 - ПК 4.4. Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке.
 - ПК 4.5. Контролировать качество работ по наладке и техническому обслуживанию.

и приобретение практического опыта по виду деятельности Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства.

1.3. Продолжительность учебной практики

В соответствии с учебным планом специальности на проведение учебной практики отводится 36 / 1 часов/недель.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем учебной практики и виды учебной работы

Вид учебных занятий, обеспечивающих практико-	Объем часов	
ориентированную подготовку	(академ.)	
Всего занятий	36	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта		

2.2. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание материала	Объем часов (академ.)	Коды компетенций (ОК, ПК)
1	2	3	4
Раздел 1	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства		
Тема 1.1	Содержание учебного материала:		
Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования и устранение неисправностей	1 Диагностика металлообрабатывающего оборудования	6	ОК 01-05, 09 ПК 4.1
	2 Диагностика аддитивного оборудования	6	ОК 01-05, 09 ПК 4.1
	3 Устранение типичных неисправностей в соответствии с картой неисправностей	6	ОК 01-05, 09 ПК 4.2
Тема 1.2	Содержание учебного материала:		
Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования	1 Общие требования и процессы при наладке и подналадке промышленного оборудования	2	ОК 01-05, 09 ПК 4.3
	Практические работы:		
	1 Выполнение простых наладочных работ промышленного оборудовния	6	ОК 01 – 05, ОК 09 ПК 4.3
Тема 1.3	Содержание учебного материала:		
Контролировать качество работ по наладке и	1 Контрольные операции, оценка проделанных работ	2	ОК 01 – 05, 09 ПК 4.5
техническому	Практические работы:		
обслуживанию	1 Заполнение документации, проведение демонстрации работоспособности	6	ОК 01 – 05, 09 ПК 4.5
Зачёт по учебной практике	Содержание учебного материала:		
	1 Защита отчёта.	2	OK 01 – 05, OK 09
Всего:		36	-

3 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 II/II	перечнем необходимого оборудования
1	Лаборатория Метрологии, стандартизации и сертификации.
	Оборудование установлено протоколом Методического совета факультета:
	Протокол № 8 от 23.06.2025 г.

3.3. Информационное обеспечение практики

Учебная литература

- 1. Пашков, Е. В. Следящие приводы промышленного технологического оборудования : учебное пособие / Е. В. Пашков, В. А. Крамарь, А. А. Кабанов. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 368 с. ISBN 978-5-8114-1848-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211979
- 2. Рогов, В. А. Технология машиностроения : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Рогов. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 351 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10932-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/566185
- 3. Технология машиностроения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под общей редакцией А. В. Тотая. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 289 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-19240-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/556181
- 4. Рогов, В. А. Технология машиностроения : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Рогов, Г. Г. Позняк. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 328 с. (Профессиональное

- образование). ISBN 978-5-534-20798-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/558798
- 5. Рахимянов, Х. М. Технология машиностроения: сборка и монтаж : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 242 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-20850-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/558864

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
05	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 правовой и 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 4.1. Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования. ПК 4.2. Организовывать работы по устранению неполадок, отказов. ПК 4.3. Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования. ПК 4.4. Организовывать ресурсное

обеспечение работ по наладке. ПК 4.5. Контролировать качество работ по наладке и техническому

обслуживанию.

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

Оценка сформированности компетенций (данет).