

Министерство просвещения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Российский государственный профессионально-педагогический университет»  
Институт инженерно-педагогического образования  
Колледж электроэнергетики и машиностроения

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**  
ПМ.02 «Участие в организации производственной деятельности структурного  
подразделения»

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

Составитель(и): преподаватель высшей Е. В. Сотникова  
квалификационной категории

Екатеринбург  
2021

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПП. 03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПМ.02 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

## **1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПМ.02 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения» является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Производственная практика специальности 15.02.08 Технология машиностроения направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04 ОПОП по виду профессиональной деятельности, предусмотренной ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

## **1.3. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения**

Практика организуется в рамках учебного процесса и предусматривает включение студентов в производственную деятельность. Это позволяет

последовательно и систематично применять полученные в процессе обучения теоретические знания в практической деятельности будущих специалистов.

**Целью** ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) является:

- закрепление первичных профессиональных умений и навыков по специальности, полученных в период прохождения учебной практики;
- приобретение практического опыта выполнения работ по специальности;
- подготовка студентов к изучению специальных дисциплин и успешному прохождению практики преддипломной;
- воспитание чувства ответственности за результаты своей работы.

**Задачей** производственной практики ПП.02.01 является приобретение практического опыта в реализации технологического процесса по изготовлению деталей, а также проведения контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации на конкретном предприятии машиностроительного профиля.

Результатом освоения ПП.02.01 Производственной практики (по профилю специальности) является овладение обучающимися видом деятельности «участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля».

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».

В ходе освоения программы производственной практики (по профилю специальности) студент должен:

иметь практический опыт:

- участия в планировании работы структурного подразделения;
- организации работы структурного подразделения;
- руководства работой структурного подразделения;

- анализа процесса и результатов работы подразделения;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности;

уметь:

- организовывать рабочие места;
- мотивировать работников на решение производственных задач;
- управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
- рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования.

В процессе прохождения ПП.03.01 Производственной практики (по профилю специальности) у студентов формируются следующие общие и профессиональные компетенции:

	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 3.1.	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.
ПК 3.2.	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на прохождение ПП.02.01 Производственной практики:**

ПП.02.01 Производственная практика - максимальной учебной нагрузки обучающегося 144 часа.

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Результаты прохождения практики учитываются при сдаче экзамена квалификационного по профессиональному модулю.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание производственной практики	Объем часов
1	2	3
<b>УП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)</b> профессионального модуля ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения		<b>72</b>
Тема 1. Инструктаж	Знакомство с производством. Инструктаж по технике безопасности Изучение основных технологических процессов на рабочих местах практики	2
Тема 2. Планирование работы структурного подразделения	Ознакомление с графиком проверки соблюдения технологической дисциплины. Участие в проверке выполнения технологического процесса механической обработки конкретной детали, непосредственно, исполнителями	17
Тема 3. Организация работы структурного подразделения	Участие в наладке технологического оборудования, приспособлений, режущего инструмента	17
Тема 4 Руководство работой структурного подразделения	Ознакомление с графиком проверки технологического оборудования на технологическую точность. Участие в проверке металлорежущих станков на технологическую точность	17
Тема 5. Анализ процесса и результатов деятельности подразделения	Ознакомление с организацией проведения технического контроля в цехе. Участие в проведении операционного и приемочного контроля	17
Тема 6. Оформление отчета	Участие в выявлении причин возникновения брака и разработка мероприятий по предупреждению брака	2
<b>Всего</b>		<b>72</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Производственная практика (по профилю специальности) реализуется на 4 курсе (7 семестр) и проходит концентрированно по трём профессиональным модулям - ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04.

Производственная практика (по профилю специальности) должна быть организована на предприятиях машиностроительного профиля: в цехах АО «Уралмаш», Уральский электромеханический завод, ОАО «Уралтрансмаш», ОАО Завод №9 и др.

Реализация УП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) требует наличия программного обеспечения, современных информационно-коммуникационных технологий для оформления отчетной документации по производственной практике:

- система автоматизированного проектирования «КОМПАС-3D»;
- текстовый процессор Microsoft Office.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения.**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:**

##### **Основная учебная литература:**

1. Пахомов, Д. С. Технология машиностроения. Изготовление деталей машин : учебное пособие / Д. С. Пахомов, Е. А. Куликова, А. Б. Чуваков. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 412 с. — ISBN 978-5-4497-0170-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89502.html>

2. Антимонов, А. М. Технология машиностроения : учебник для СПО / А. М. Антимонов ; под редакцией О. Г. Залазинского. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2021. — 173 с. — ISBN 978-5-4488-1116-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104916.html>

##### **Дополнительная учебная литература:**

1. Черепяхин, Александр Александрович. Технологические процессы в машиностроении : учебное пособие [для среднего профессионального образования] / А. А. Черепяхин, В. А. Кузнецов. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2019. - 182 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/118618> - Текст: электронный.

2. Ямников, А. С. Основы технологии машиностроения : учебник для вузов / А. С. Ямников, А. А. Маликов ; под редакцией А. С. Ямникова. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 252 с. — ISBN 978-5-9729-0423-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98439.html>

3. Абдулкеримов, И. Д. Основы технологии машиностроения : учебное пособие / И. Д. Абдулкеримов, О. И. Попова, М. И. Попова. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 134 с. — ISBN 978-5-7731-0889-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108181.html>

4. Голдобина, В. Г. Технология изготовления деталей : учебное пособие / В. Г. Голдобина. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 112 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92302.html>

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.mashportal.ru>
2. <http://www.mashportal.ru/solutions-59571.aspx>
3. <http://www.asw.ru>
4. <http://www.news.elteh.ru>
5. [https://www.wikiwand.com/ru/%D0%9C%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5\\_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8](https://www.wikiwand.com/ru/%D0%9C%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8)
6. [https://web.archive.org/web/20070104025625/http://www.expert.ru/tags/industries/machine\\_building](https://web.archive.org/web/20070104025625/http://www.expert.ru/tags/industries/machine_building)
7. [https://web.archive.org/web/20070104025625/http://www.expert.ru/tags/industries/machine\\_building](https://web.archive.org/web/20070104025625/http://www.expert.ru/tags/industries/machine_building)