

СОГЛАСОВАНО

Начальник Центра подготовки кадров  
ПАО «Кировский завод»

\_\_\_\_\_ А.Е. Шевцов  
(представитель работодателя)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании

Педагогического совета  
Протокол №

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПБ ГБПОУ  
«Промышленно технологический  
колледж им. Н.И. Путилова»

\_\_\_\_\_ Г.Ф. Шорников

Приказ № \_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования –  
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Промышленно-технологический колледж»**

**по профессии 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке**

#### **Квалификация:**

ОКПР № 14989 – Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением 4 разряда

ОКПР № 18809 – Станочник широкого профиля 3 разряда

**Форма обучения** – очная

**Нормативный срок обучения** – 3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)

**Режим работы:** 5-ти дневная учебная неделя

*Год начала подготовки 2018*



## **1. Пояснительная записка**

### **1.1. Нормативная база реализации ППКРС ОУ**

Настоящий учебный план СПБ ГБПОУ «Промышленно-технологический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 15.01.23 «Наладчик станков и оборудования в механообработке», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации, приказ от 02 августа 2013 г. N 824 зарегистрированного Министерством юстиции 20 августа 2013 г. N 29665. (Изменения: приказ Минобрнауки России от 09.04.2015 N 247 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.04.2015 N 36713).

### **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Данный учебный план предусматривает организацию учебного процесса по пятидневной учебной неделе, с продолжительностью занятий по 45 минут.

Учебная практика проводится в учебных мастерских.

Изучение дисциплин профессионального цикла начинается с изучения ПМ.04 «Выполнение работ на сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станках» во втором семестре первого курса. Начиная со второго семестра по этому модулю организуется еженедельная 6-ти часовая учебная практика, которая заканчивается в пятом семестре на третьем курсе. В шестом семестре третьего курса по ПМ.04 «Выполнение работ на сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станках» начинается производственная практика - 828 часов (23 недели). Настоящим учебным планом предусмотрено проведение экзамена (квалификационного) по данному модулю в конце шестого семестра.

В пятом семестре начинается изучение ПМ.03 «Наладка станков и манипуляторов с программным управлением». На учебную практику по данному модулю отведено 204 часа в седьмом семестре (по 12 часов в течение 17 недель). На производственную практику отведено 612 часа в восьмом семестре.

Обучающимся, успешно освоившим ППКРС, присваиваются квалификации «Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением 4-го разряда» и «Станочник широкого профиля 3-го разряда».

Изучение модулей ПМ.01 «Наладка автоматических линий и агрегатных станков» и ПМ.02 «Наладка автоматов и полуавтоматов» проводится в седьмом семестре. Присвоение квалификации по данным модулям настоящим планом не предусмотрено. На производственную практику отводится по 36 часов на каждый модуль.

Часы производственной практики в восьмом семестре реализуются последовательно: начиная с ПМ.01 затем ПМ.02 и далее ПМ.03.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю профессии) является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков.

Аттестация по итогам производственной практики и экзамен проводятся на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций, на которых обучающиеся проходили данную практику. Всего на учебную и производственную практику настоящим планом предусмотрено 2280 часов: 2232 часа в соответствии с ФГОС и 48 часов добавлены из вариативной части.

В целях реализации компетентного подхода предусмотрено использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, имитационных моделей, разбора конкретных ситуаций, групповых работ по поиску способов устранения неисправностей и т.п.) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

На общеобразовательную подготовку выделяется 1930 часов обязательной учебной нагрузки. При формировании общеобразовательного цикла образовательное учреждение использует инвариант по номенклатуре и количеству часов общеобразовательных дисциплин, представленный в примерном учебном плане в соответствии с письмом Комитета по образованию Санкт-Петербурга от 16.04.2015 года № 03-15-175/15-0-1. Оставшиеся часы объединены с вариативной частью и добавлены в профессиональный цикл в количестве 2 часов. Подробное распределение часов приводится в пункте 1.4.

На экзамены выносятся четыре общеобразовательные дисциплины:

- русский язык и математика – как обязательные;
- физика – как дисциплина наиболее близкая профессиональным дисциплинам;
- обществознание - как дисциплина по выбору образовательного учреждения.

#### **1.4. Формирование вариативной части ППКРС**

Распределение часов вариативной части осуществлялось на основании решения методической комиссии профессиональных дисциплин образовательного учреждения и согласования с работодателями.

Согласно ФГОС по профессии среднего профессионального образования 15.01.23 «Наладчик станков и оборудования в механообработке» отводится 252 часа. Учитывая 2 часа из общеобразовательного цикла, полученные 254 часа распределены следующим образом:

##### 252 часа ФГОС:

- 48 часов отведены на изучение дисциплины ОП.07 «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов» (дисциплина по выбору ОУ) для освоения общих компетенций ОК 1- ОК.7 и профессиональных компетенций ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1 – ПК 4.5, в части приобретения умений использовать пакеты прикладных программ для разработки объёмных моделей и чертежей деталей и определения режимов резания, составления управляющих программ с использованием систем автоматического проектирования, расширения знаний в области систем автоматического проектирования и формирования знаний классификации и основных принципов построения систем автоматизированного проектирования;
- 34 часов отведены на изучение дисциплины ОП.08 «Основы трудоустройства. Антикоррупционное воспитание» (дисциплина по выбору ОУ), для освоения общих компетенций ОК.1-ОК.7, формирования умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника и профессионального самоопределения, умения ориентироваться на современном рынке труда, воспитания негативного отношения к коррупции, формирования антикоррупционного мировоззрения молодежи, предупреждения коррупционного поведения граждан;

- 10 часов добавлено на изучение дисциплины ОП.02 «Техническая графика» для освоения общих компетенций ОК 1- ОК.7 и профессиональных компетенций ПК 1.2-1.3, ПК3.1-3.2 в части углубления умений читать и оформлять чертежи, схемы и графики, составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок, правил чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей и способов выполнения рабочих чертежей и эскизов;
- 12 часов добавлены на изучение дисциплины ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности» для освоения общих компетенций ОК.1-ОК.2 в части приобретения умений организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций и знаний основных видов потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту;
- 1 час добавлен на изучение МДК 03.02 «Технология работ по наладке станков и манипуляторов с программным управлением»
- 99 часов отведены на изучение дисциплины ФК.01 «Физическая культура» для освоения общих компетенций ОК.1- ОК.5, с целью укрепления здоровья обучающихся \*
- 48 часов добавлены на производственную практику ПМ.04 «Выполнение работ на сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станках» для освоения общих компетенций ОК.1-ОК.5 и профессиональных компетенций ПК 4.1. «Выполнять работы на сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станках», ПК 4.2. «Осуществлять техническое обслуживание сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станков» с целью изучения современного оборудования промышленных предприятий, приобретения умений в части обеспечения безопасности работ, выполнения работы по обработке деталей на сверлильных, токарных и фрезерных станках, на шлифовальных станках с применением охлаждающей жидкости с применением режущего инструмента и универсальных приспособлений;

2 часа из общеобразовательного цикла:

- 2 часа из общеобразовательного цикла добавлены на изучение дисциплины ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности» для освоения общих компетенций ОК.1-ОК.2 в части приобретения умений организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и

населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций и знаний основных видов потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту.

\* Дисциплина ФК.01 «Физическая культура» реализуется в счет часов вариативной части в связи с тем, что в ФГОС по профессии 15.01.23 «Наладчик станков и оборудования в механообработке» допущена техническая ошибка.

### **1.5. Порядок аттестации обучающихся**

Формы проведения промежуточной аттестации:

З – зачет;

Зк – комплексный зачет;

ДЗ – дифференцированный зачет;

Э – экзамен.

По окончании изучения полного курса дисциплины, обучающиеся проходят промежуточную аттестацию, в форме предусмотренной настоящим учебным планом. Через слеш (косую черту) указан номер семестра, в котором проводится промежуточная аттестация.

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, такими, как проверочные работы, тестирование, индивидуальный и фронтальный опрос, выполнение практических заданий, написание рефератов и т.д.. Возможно применение накопительной, рейтинговой и других систем оценивания результатов обучения.

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся сдают зачёт/дифференцированный зачет, при условии полного выполнения программы учебной дисциплины, либо сдают экзамены, в соответствии с формой контроля предусмотренной настоящим учебным планом. Зачеты, дифференцированные зачеты проводятся в счет часов, отведенных на изучение дисциплины.

Аттестацией обучающихся по профессиональному модулю является экзамен, в котором обучающийся должен подтвердить требуемый уровень усвоения модуля.

По окончании освоения основной образовательной программы обучения проводится Государственная итоговая аттестация.

Форма Государственной итоговой аттестации – выпускная квалификационная работа.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и Положением о ГИА (Локальный акт № 22), утвержденным директором Колледжа.

Необходимым условием допуска к Государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

На промежуточную аттестацию обучающихся выделены 7 недель: 3 недели в четвертом семестре, 1 неделя в пятом семестре, 1 неделя в шестом семестре и 2 недели в восьмом семестре.

### **1.6. Формы проведения консультаций**

Консультации обучающихся проводятся в соответствии с графиком консультаций.

Консультации осуществляются преподавателями во внеурочное время.

### **1.7. Организация образовательного процесса в условиях возникновения неблагоприятной санитарно-эпидемиологической ситуации и введения ограничений на посещение образовательных организаций**

Образовательная деятельность осуществляется с использованием электронного обучения (режим он-лайн взаимодействия посредством платформы Скайп или иных цифровых платформ) и дистанционных образовательных технологий путем выдачи теоретического материала, заданий для осуществления текущего контроля знаний (например: uztest.ru или иных платформ) и домашних заданий обучающимся через сайт преподавателя, посредством различных мессенджеров, через сайт образовательного учреждения и по электронной почте.

Обратная связь с обучающимися для предоставления выполненных заданий осуществляется по электронной почте.



Администрация Колледжа осуществляет контроль взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками, мониторинг ситуации по организации образовательного процесса в условиях использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Полная информация об организации учебного процесса в условиях возникновения неблагоприятной санитарно-эпидемиологической ситуации и введения ограничений на посещение образовательных организаций отражена в локальных актах Колледжа таких как:

- Положение об организации образовательной деятельности в условиях возникновения неблагоприятной санитарно-эпидемиологической ситуации и введения ограничений на посещение образовательных организаций (Локальный акт № 123);
- Положение об учебной и производственной практике (Локальный акт № 46);
- Положением о ГИА (Локальный акт № 22);
- И других локальных актах Колледжа, регулирующих учебный процесс в условиях введения ограничений на посещение образовательных организаций.

### **1.8. Организация обеспечения сто процентного выполнения ФГОС**

Для организации сто процентного выполнения ФГОС, занятия, выпадающие на праздничные и нерабочие дни, проводятся в соответствии с графиком переноса учебных занятий, утверждённым приказом директора Колледжа.

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в часах и/или неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам и учебной практике	В том числе		Производственная практика по профилю специальности	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика					
I курс	41 н.	1250 ч.	144 ч.	-	-	-	11 н.	52 н.
II курс	38 н.	1102 ч.	228 ч.	-	3 н.	-	11 н.	52 н.
III курс	16 н.	384ч.	192 ч.	23 н./828 ч.	2 н.	-	11 н.	52 н.
IV курс	17 н.	408 ч.	204 ч.	19 н./684 ч.	2 н.	3 н.	2 н.	43 н.
<b>Всего</b>	112 н.	3144 часа	768 часов	42 недели	7 недель	3 недели	35 недель	199 недель

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной нагрузки										
								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
			I	2	3	4	5	6	7	8	17 недель	24 недель	17 недель	21 недель	16 недель	23 недели	17 недель	19 недель
			сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.								
Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная	Всего занятий	в том числе		17 недель	24 недель	17 недель	21 недель	16 недель	23 недели	17 недель	19 недель					
				Уроков, лекций	лабораторных и практических занятий													
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательная подготовка</b>	<b>3/12/4</b>	<b>2886</b>	<b>956</b>	<b>1930</b>	<b>1286</b>	<b>644</b>	<b>442</b>	<b>576</b>	<b>408</b>	<b>504</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
ОД.01	Русский язык	Э/4	144	48	96	84	12	34	24	17	21	0	0	0	0			
ОД.02	Литература	ДЗ/4	294	98	196	186	10	34	48	51	63	0	0	0	0			
ОД.03	Иностранный язык	ДЗ/4	262	87	175	2	173	51	48	34	42	0	0	0	0			
ОД.04	История	ДЗ/4	241	80	161	141	20	51	72	17	21	0	0	0	0			
ОД.05	Обществознание (включая экономику и право)	ДЗ/2,Э/4	237	79	158	144	14	34	48	34	42	0	0	0	0			
ОД.06	Химия	ДЗ/2,ДЗ/4	180	60	120	108	12	34	48	17	21	0	0	0	0			
ОД.07	Физика	ДЗ/2,Э/4	269	90	179	115	64	34	48	34	63	0	0	0	0			
ОД.08	Биология	ДЗ/4	118	39	79	67	12	17	24	17	21	0	0	0	0			
ОД.09	География	ДЗ/4	88	29	59	53	6	0	0	17	42	0	0	0	0			
ОД.10	Математика	ДЗ/2,Э/4	443	144	299	255	44	51	96	68	84	0	0	0	0			
ОД.11	Информатика и ИКТ	ДЗ/3	174	58	116	30	86	51	48	17	0	0	0	0	0			
ОД.12	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ/4	118	39	79	65	14	17	24	17	21	0	0	0	0			

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной нагрузки							
								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			I	2	3	4	5	6	7	8					
			сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.					
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная	17 недель	24 недель	17 недель	21 недель	16 недель	23 недели	17 недель	19 недель		
Всего занятий	в том числе														
Уроков, лекций	лабораторных и практических занятий														
ОД.13	Физическая культура	3,3,3,ДЗ/4	262	87	175	2	173	34	48	51	42	0	0	0	0
ОД.14	Астрономия	Эк/4	56	18	38	34	4	0	0	17	21	0	0	0	0
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>3/3/2</b>	<b>762</b>	<b>228</b>	<b>534</b>	<b>363</b>	<b>171</b>	<b>136</b>	<b>72</b>	<b>51</b>	<b>63</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>
ОП.01	Технические измерения	ДЗ/2	113	38	75	53	22	51	24	0	0	0	0	0	0
ОП.02	Техническая графика	3/2	113	38	75	42	33	51	24	0	0	0	0	0	0
ОП.03	Основы электротехники	Э/5	105	35	70	56	14	0	0	17	21	32	0	0	0
ОП.04	Основы материаловедения	Э/5	113	38	75	54	21	0	0	17	42	16	0	0	0
ОП.05	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	ДЗ/3	113	38	75	38	37	34	24	17	0	0	0	0	0
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	3/7	123	41	82	70	12	0	0	0	0	48	0	34	0
ОП.07	<i>Системы автоматизированного проектирования технологических процессов</i>	<i>ДЗ/5</i>	48	0	48	24	24	0	0	0	0	48	0	0	0
ОП.08	<i>Основы трудоустройства. Антикоррупционное воспитание</i>	3/7	34	0	34	26	8	0	0	0	0	0	0	34	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл и раздел ФК</b>	<b>1/12/4</b>	<b>3348</b>	<b>388</b>	<b>2960</b>	<b>416</b>	<b>264</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>136</b>	<b>168</b>	<b>432</b>	<b>828</b>	<b>544</b>	<b>684</b>

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной нагрузки							
								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			I	2	3	4	5	6	7	8					
			сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.					
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная	17 недель	24 недель	17 недель	21 недель	16 недель	23 недели	17 недель	19 недель		
Всего занятий	в том числе														
					Уроков, лекций	лабораторных и практических занятий									
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/11/4</b>	<b>3150</b>	<b>289</b>	<b>2861</b>	<b>414</b>	<b>167</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>136</b>	<b>168</b>	<b>384</b>	<b>828</b>	<b>493</b>	<b>684</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Наладка автоматических линий и агрегатных станков</b>	<b>0/2/4</b>	<b>111</b>	<b>24</b>	<b>87</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>36</b>
МДК.01.01	Устройство автоматических линий и агрегатных станков	ДЗ/7к	25	8	17	17	0	0	0	0	0	0	0	17	0
МДК.01.02	Технология ремонта и наладки автоматических линий и агрегатных станков	ДЗ/7к	25	8	17	17	0	0	0	0	0	0	0	17	0
МДК.01.03	Машиностроительное черчение	ДЗ/7к	25	8	17	17	0	0	0	0	0	0	0	17	0
ПП.01	Производственная практика	ДЗ/8	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
<b>ПМ.02</b>	<b>Наладка автоматов и полуавтоматов</b>	<b>0/2/1</b>	<b>111</b>	<b>24</b>	<b>87</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>36</b>
МДК.02.01	Устройство автоматов и полуавтоматов	ДЗ/7к	25	8	17	17	0	0	0	0	0	0	0	17	0
МДК.02.02	Технология работ по наладке автоматов и полуавтоматов	ДЗ/7к	25	8	17	17	0	0	0	0	0	0	0	17	0
МДК.02.03	Машиностроительное черчение	ДЗ/7к	25	8	17	17	0	0	0	0	0	0	0	17	0
ПП.02	Производственная практика	ДЗ/8	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной нагрузки										
								1 курс		2 курс		3 курс		4курс				
			I	2	3	4	5	6	7	8	17 недель	24 недель	17 недель	21 недель	16 недель	23 недели	17 недель	19 недель
			сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.								
Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная	Всего занятий	в том числе		17 недель	24 недель	17 недель	21 недель	16 недель	23 недели	17 недель	19 недель					
				Уроков, лекций	лабораторных и практических занятий													
<b>ПМ.03</b>	<b>Наладка станков и манипуляторов с программным управлением Э/8</b>	<b>0/4/1</b>	<b>1386</b>	<b>191</b>	<b>1195</b>	<b>245</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>0</b>	<b>391</b>	<b>612</b>			
МДК 03.01	Устройство станков и манипуляторов с программным управлением	ДЗк/7	195	65	130	98	32	0	0	0	0	96	0	34	0			
МДК 03.02	Технология работ по наладке станков и манипуляторов с программным управлением	ДЗк/7	199	66	133	74	59	0	0	0	0	48	0	85	0			
МДК 03.03	Машиностроительное черчение	ДЗ/7	176	60	116	73	43	0	0	0	0	48	0	68	0			
УП.03	Учебная практика	ДЗ/7	204	0	204	0	0	0	0	0	0	0	0	204				
ПП.03	Производственная практика	ДЗ/8	612	0	612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	612			
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ на сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станках Э/6</b>	<b>0/3/1</b>	<b>1542</b>	<b>50</b>	<b>1492</b>	<b>67</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>136</b>	<b>168</b>	<b>192</b>	<b>828</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
МДК.04.01	Технология обработки на металлорежущих станках	ДЗ/4	150	50	100	67	33	0	24	34	42	0	0	0	0			
УП.04	Учебная практика	ДЗ/5	564	0	564	0	0	0	144	102	126	192	0	0	0			
ПП.04	Производственная практика	ДЗ/6	828	0	828	0	0	0	0	0	0	0	828	0	0			

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной нагрузки							
								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			I	2	3	4	5	6	7	8					
			сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.					
Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		17 недель	24 недель	17 недель	21 недель	16 недель	23 недели	17 недель	19 недель				
		Всего занятий	в том числе												
			Уроков, лекций									лабораторных и практических занятий			
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	<b>1/1/0</b>	<b>198</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>2</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>0</b>
<i>ФК.01</i>	<i>Физическая культура</i>	<i>3/5,Д3/7</i>	<i>198</i>	<i>99</i>	<i>99</i>	<i>2</i>	<i>97</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>48</i>	<i>0</i>	<i>51</i>	<i>0</i>
	<b>Всего:</b>	<b>7/27/10</b>	<b>6996</b>	<b>1572</b>	<b>5424</b>	<b>2069</b>	<b>1075</b>	<b>578</b>	<b>816</b>	<b>595</b>	<b>735</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>684</b>
Консультации 4 часа в год на человека								<b>17</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>19</b>
<b>Промежуточная аттестация - 7 недель</b>					<b>252</b>			<b>семестры</b>							
<b>Государственная итоговая аттестация - 3 недели</b>					<b>108</b>			1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ВСЕГО:</b>		Дисциплин и МДК		3144	578	672	493	609	384	0	408	0			
		Учебной практики		768	0	144	102	126	192	0	204	0			
		Производственной практики		1512	0	0	0	0	828	0	684	0			
		Экзаменов		10	0	0	0	4	2	1	0	3			
		Дифференцированных зачетов (считая ФК)		27	0	5	2	7	3	1	6	3			
		Зачётов (считая ФК)		7	1	2	1	0	1	0	2	0			

### 3.1 Недельная нагрузка

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение обязательной нагрузки							
		1 курс		2 курс		3 курс		4курс	
		I	2	3	4	5	6	7	8
		сем.	сем.		сем	сем	сем	сем	сем
		17 недель	24 недель	17 недель	21 недель	16 недель	23 недели	17 недель	19 недель
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательная подготовка</b>								
ОД.01	Русский язык	2	1	1	1	0	0	0	0
ОД.02	Литература	2	2	3	3	0	0	0	0
ОД.03	Иностранный язык	3	2	2	2	0	0	0	0
ОД.04	История	3	3	1	1	0	0	0	0
ОД.05	Обществознание (включая экономику и право)	2	2	2	2	0	0	0	0
ОД.06	Химия	2	2	1	1	0	0	0	0
ОД.07	Физика	2	2	2	3	0	0	0	0
ОД.08	Биология	1	1	1	1	0	0	0	0
ОД.09	География	0	0	1	2	0	0	0	0
ОД.10	Математика	3	4	4	4	0	0	0	0
ОД.11	Информатика и ИКТ	3	2	1	0	0	0	0	0
ОД.12	Основы безопасности жизнедеятельности	1	1	1	1	0	0	0	0
ОД.13	Физическая культура	2	2	3	2	0	0	0	0
ДО. 14	Астрономия	0	0	1	1	0	0	0	0
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>								



Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение обязательной нагрузки							
		1 курс		2 курс		3 курс		4курс	
		I	2	3	4	5	6	7	8
		сем.	сем.		сем.	сем.	сем.	сем.	сем.
		17 неделя	24 неделя	17 неделя	21 неделя	16 неделя	23 недели	17 неделя	19 неделя
ОП.01	Технические измерения	3	1	0	0	0	0	0	0
ОП.02	Техническая графика	3	1	0	0	0	0	0	0
ОП.03	Основы электротехники	0	0	1	1	2	0	0	0
ОП.04	Основы материаловедения	0	0	1	2	1	0	0	0
ОП.05	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	2	1	1	0	0	0	0	0
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	0	0	0	0	3	0	2	0
ОП.07	<i>Системы автоматизированного проектирования технологических процессов</i>	0	0	0	0	3	0	0	0
ОП.08	<i>Основы трудоустройства. Антикоррупционное воспитание</i>	0	0	0	0	0	0	2	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл и раздел ФК</b>								
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>								
<b>ПМ.01</b>	<b>Наладка автоматических линий и агрегатных станков</b>								
МДК.01.01	Устройство автоматических линий и агрегатных станков	0	0	0	0	0	0	1	0
МДК 01.02	Технология ремонта и наладки автоматических линий и агрегатных станков	0	0	0	0	0	0	1	0
МДК 01.03	Машиностроительное черчение	0	0	0	0	0	0	1	0
ПП.01	Производственная практика	0	0	0	0	0	0	0	1 н./ по 36 ч.
<b>ПМ.02</b>	<b>Наладка автоматов и полуавтоматов</b>								
МДК.02.01	Устройство автоматов и полуавтоматов	0	0	0	0	0	0	1	0
МДК.02.02	Технология работ по наладке автоматов и полуавтоматов	0	0	0	0	0	0	1	0

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение обязательной нагрузки							
		1 курс		2 курс		3 курс		4курс	
		I	2	3	4	5	6	7	8
		сем.	сем.		сем.	сем.	сем.	сем.	сем.
		17 неделя	24 неделя	17 неделя	21 неделя	16 неделя	23 недели	17 неделя	19 неделя
МДК.02.03	Машиностроительное черчение	0	0	0	0	0	0	1	0
ПП.02	Производственная практика	0	0	0	0	0	0	0	1 н./ по 36 ч.
<b>ПМ.03</b>	<b>Наладка станков и манипуляторов с программным управлением Э/8</b>								
МДК 03.01	Устройство станков и манипуляторов с программным управлением	0	0	0	0	6	0	2	0
МДК 03.02	Технология работ по наладке станков и манипуляторов с программным управлением	0	0	0	0	3	0	5	0
МДК 03.03	Машиностроительное черчение	0	0	0	0	3	0	4	0
УП.03	Учебная практика	0	0	0	0	0	0	12	0
ПП.03	Производственная практика	0	0	0	0	0	0	0	17 н./ по 36 ч.
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ на сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станках Э/6</b>								
МДК.04.01	Технология обработки на металлорежущих станках	0	1	2	2	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика	0	6	6	6	12	0	0	0
ПП.04	Производственная практика	0	0	0	0	0	36	0	0
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>								<b>0</b>
<i>ФК.01</i>	<i>Физическая культура</i>	0	0	0	0	3	0	3	0
	<b>Всего:</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

##### Кабинеты:

технических измерений; материаловедения; электротехники; технической графики; безопасности жизнедеятельности; технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах.

##### Лаборатории:

измерительная.

##### Мастерские:

слесарная, станочная.

##### Тренажеры, тренажерные комплексы:

тренажер для отработки координации движения рук при токарной обработке;

демонстрационное устройство токарного станка;

тренажер для отработки навыков управления суппортом токарного станка;

тренажер для отработки приемов рубки;

тренажер для отработки приемов резания ножовкой;

тренажер для отработки приемов опиливания;

тренажер для обучения работе молотком.

##### Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

##### Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

