

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«МЫТИЩИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Утверждаю  
Директор ГБПОУ МО  
«Мытищинский колледж»  
В.В. Карпеев  
« 16 » 08 20 18 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)  
*Государственного бюджетного профессионального образовательного  
учреждения Московской области «Мытищинский колледж»*

по рабочей профессии

**15.01.32. Оператор станков с программным управлением**

Квалификация: *оператор станков с программным  
управлением – станочник широкого профиля*

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППКРС – 2 года  
и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования - технический

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации ППКРС ПОО

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих ГБПОУ МО «Мытищинский колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1555 от 09 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44827 от 20 декабря 2016 года) 15.01.32. «Оператор станков с программным управлением».

По окончании курса обучения и сдачи квалификационных экзаменов присваивается квалификация: оператор станков с программным управлением – станочник широкого профиля. Нормативно-правовую основу разработки учебного плана составляют:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (действующая редакция);
2. Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1555 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.32. «Оператор станков с программным управлением» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.12.16 г. №44827);
3. Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего (полного) общего образования» (действующая редакция);
4. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (действующая редакция);
5. Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 года № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ» (действующая редакция);
6. Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (действующая редакция);
7. Приказ Минобрнауки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (действующая редакция);
8. Письмо Министерства образования и науки Московской области от 26 марта 2015 г. № 3812/15-05 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных

- государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (действующая редакция);
9. Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 г. №53 (действующая редакция);
  10. Приказ Министра обороны и Министерства образования и науки от 24 февраля 2010 г. № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ от 12.04.2010 г., регистрационный № 16866) (действующая редакция);
  11. Примерная основная образовательная программа по профессии 15.01.32. «Оператор станков с числовым программным управлением».
  12. Устав ГБПОУ МО «Мытищинский колледж» (действующая редакция);

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

Начало учебных занятий на всех курсах - 1 сентября, окончание занятий на всех курсах 28 июня.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 часов в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

На самостоятельную работу обучающихся отводится не более 30% от обязательной аудиторной нагрузки по циклам.

Продолжительность учебной недели - 5 дней.

Продолжительность каникул - 24 недели (18 недель в летний период и 6 недель в зимний период).

Продолжительность занятий – занятия проводятся парами (сдвоенными уроками по 90 мин. с 5-ти минутным перерывом внутри каждого сдвоенного урока и 10-ти минутным перерывом между парами), не более 4-х пар в день.

Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Время, предусмотренное на консультации (из расчета 4 часа в год на 1 обучающегося), распределяется по изучаемым дисциплинам учебным заведением в зависимости от значимости дисциплин в подготовке выпускников.

Организация производственной (профессиональной) практики осуществляется в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. №291).

Виды практик - учебная (производственное обучение) и производственная практики. Учебная практика - 648 часов по всем модулям проводится в мастерских и лабораториях учебного заведения и реализуется

концентрировано. Производственная практика - 432 часа, концентрированная в конце третьего учебного года, проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Обязательным условием допуска к производственной практике является освоение теоретической части соответствующего профессионального модуля.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

Реализация федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) осуществляется на всех курсах в соответствии с требованиями ФГОС по профессии 15.01.32. «Оператор станков с числовым программным управлением» и с учётом Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (письмо Министерства образования Московской области от 26 марта 2015 г. № 3812\15-05) (далее - Рекомендации).

В соответствии с пунктом 1.11. ФГОС по профессии 15.01.32. «Оператор станков с числовым программным управлением» получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППКРС.

ППКРС, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии СПО.

Срок освоения ППКРС в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета:

- теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 57 нед. (2052 часа);
- промежуточная аттестация - 3 нед.
- каникулы 22 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение распределено образом.

2052 часа на изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла - общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые колледжем на основе Рекомендаций.

Учебная дисциплина «Обществознание» в количестве 174 часов распределяется следующим образом: на 2 курсе изучается обществознание - 42 часа и экономика - 48 часов, на 3 курсе - экономика - 39 часов и право - 45 часов.

На общие учебные дисциплины отведено 885 часов, на дисциплины по выбору - 451 час, на профильные дисциплины - 586 часов и на дополнительные учебные дисциплины - 130 часов.

Вариативная часть общеобразовательного цикла в объеме 180 часов распределена следующим образом:

1. Добавлены учебные часы на следующие дисциплины:
  - русский язык и литература - 2 часа;
  - математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия - 2 часа;
  - ОБЖ - 13 часов;
  - физика - 11 часов;
  - химия – 10 часов;
  - обществознание - 3 часа;
  - экология - 3 часа;
  - география - 3 часа;
  - биология - 3 часа.
2. Введены дополнительные учебные дисциплины:
  - психология общения - 34 часа;
  - управление карьерой - 45 часов;
  - основы финансовой грамотности – 51 час.

Общеобразовательная подготовка осуществляется рассредоточено на всех курсах одновременно с освоением программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии. Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе освоения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных модулей профессионального цикла программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» еженедельно проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек. Практические работы по дисциплине «Информатика и ИКТ» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек. По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрено 1 час самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счёт различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

#### **1.4. Общепрофессиональный и профессиональный циклы**

Согласно ФГОС СПО объем обязательной части циклов основной образовательной программы составляет **1188** часов. На вариативную часть ППКРС выделено **288** часов. Дополнительное время для освоения программы на базе основного общего образования 792 часа (22 недели) распределено на углубление изучения учебных дисциплин общепрофессионального цикла, модулей и практик профессионального цикла.

По дисциплине «Физическая культура» в соответствии с пунктом 2.5 ФГОС СПО предусмотрены учебные занятия в объёме 44 академических часа.

Для подгрупп девушек 32 часа, отведенных на изучение основ военной службы в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», используются на освоение основ медицинских знаний. Для подгрупп юношей в 4 семестре проводятся военные учебные сборы продолжительностью 32 часов.

Учебная практика реализуется концентрированно в конце семестров:  
ВСЕГО: 648 часов.

<b>I курс</b>	
ПМ.01. Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	216 часов
<b>II курс</b>	
ПМ.02. Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	216 часов
ПМ.03. Выполнение работ по устройству паркетных полов	108 часов
<b>III курс</b>	
ПМ.03. Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	108 часов

Производственная практика реализуется концентрированно в конце учебного года: ВСЕГО 432 часов.

<b>III курс</b>	
ПМ.01. Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	144 часа
ПМ.02. Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	144 часа
ПМ.03. Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	144 часа

Лабораторные и практические занятия по МДК: «Технология изготовления деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса»; «Технология разработки управляющих программ для станков с числовым программным управлением»; «Технология изготовления деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса» в зависимости от содержания и специфики дисциплины и МДК могут проводиться по подгруппам, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

### 1.5. Формирование вариативной части ОПОП

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ППКРС распределены следующим образом:

№ п/п	Наименование циклов, дисциплин, ПМ и МДК	Обязательная часть	Вариативная часть	Дополнительное время	Всего	Обоснование
	Общеобразовательный цикл	2052	х	х	2052	х
	Промежуточная аттестация на общеобразовательный цикл	108	х	х	108	х
	<b>Итого общеобразовательный цикл</b>	<b>2160</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>2160</b>	<b>х</b>
1.	Общепрофессиональный цикл, в том числе:	180	192	144	516	Получение дополнительных

	усиление подготовки по базовым общепрофессиональным дисциплинам; введение новых учебных дисциплин: «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»; «Основы электротехники»		96 45 51	144	240 45 51	знаний и умений на основе запросов работодателей в соответствии со спецификой образовательного учреждения
2.	Профессиональный цикл (профессиональные модули)	972	60	648	1680	Получение дополнительных знаний и умений на основе запросов работодателей в соответствии со спецификой образовательного учреждения
	теоретическое обучение по профессиональным модулям	468	60	x	528	
	практики	432	x	648	1080	
	промежуточная аттестация на общепрофессиональный и профессиональный циклы	72	x	x	72	
3.	ГИА	36	36	x	72	x
<b>Всего ШПКРС (без общеобразовательного цикла):</b>		<b>1188</b>	<b>288</b>	<b>792</b>	<b>2268</b>	<b>x</b>
<b>Всего ШПКРС (с учётом общеобразовательного цикла):</b>		<b>3348</b>	<b>288</b>	<b>792</b>	<b>4428</b>	<b>x</b>

### 1.6. Порядок аттестации обучающихся

Формы проведения промежуточной аттестации определены в соответствии с Разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования.

В учебном плане (графа 3) установлены следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- дисциплины общеобразовательного цикла – зачет, дифференцированный зачет и экзамен. Экзамены проводятся по дисциплинам: русский язык и литература (письменно) в 5 семестре, математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия (письменно) в 5 семестре, обществознание (устно) в 6 семестре, основы финансовой грамотности (устно) во 2 семестре, информатика и ИКТ (устно) в 4 семестре, физика (устно) в 4 семестре. По остальным дисциплинам общеобразовательного цикла проводится дифференцированный зачет по окончании изучения данной дисциплины. Если дисциплина изучается несколько семестров, то оценка за семестр выставляется по текущей успеваемости.

- дисциплины общепрофессионального цикла - дифференцированный зачет, экзамен;
- междисциплинарные курсы в составе профессиональных модулей - дифференцированный зачет, экзамен;
- учебная и производственная практики в составе профессиональных модулей – дифференцированный зачет.

При освоении программ междисциплинарных курсов в период изучения формой промежуточной аттестации по МДК является дифференцированный зачет или экзамен, по завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены (квалификационные), направленные на проверку сформированности компетенций и готовности выпускника к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППКРС ФГОС СПО». Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен». К сдаче экзамена (квалификационного) допускаются студенты, успешно освоившие программу междисциплинарного курса и прошедшие учебную и производственную практики.

Количество зачётов, дифференцированных зачётов и экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 18, из них экзаменов - не более 8, без учета зачетов по физической культуре. Успеваемость обучающегося по итогам полугодия, экзамена и дифференцированного зачёта определяется оценками: «5» - *отлично*, «4» - *хорошо*, «3» - *удовлетворительно*, «2» - *неудовлетворительно*.

Зачеты, дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины.

В семестрах, где не предусмотрена промежуточная аттестация по дисциплинам или МДК, используются текущие формы контроля, результат которых учитывается в промежуточной аттестации по окончании освоения дисциплины или профессионального модуля; при этом могут использоваться рейтинговые и (или) накопительные системы оценивания.

Государственная (итоговая) аттестация (ГИА) согласно ФГОС специальности 15.01.32. «Оператор станков с числовым программным управлением» проводится в форме демонстрационного экзамена.

На Государственную итоговую аттестацию отводится две недели.

К Государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно прошедшие промежуточную аттестацию.

Порядок проведения ГИА определен Положением о ГИА образовательного учреждения в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников образовательных учреждений СПО, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации.

Целью проведения итоговой аттестации является определение соответствия уровня подготовки выпускников требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, готовности и способности решать профессиональные задачи и принятия решения о выдаче документа государственного образца.



Задачи итоговой аттестации: определение соответствия знаний, умений и навыков выпускников современным требованиям рынка труда, определение степени сформированности общих и профессиональных компетенций, личностных качеств в соответствии с потребностями рынка труда.

Сдача демонстрационного экзамена регламентируется соответствующим Положением и методическими рекомендациями по подготовке и сдаче демонстрационного экзамена, а также Программой Государственной итоговой аттестации по профессии 15.01.32. «Оператор станков с программным управлением», разработанной образовательным учреждением.

## **1.7. Перечень кабинетов, мастерских лабораторий и залов, необходимых для организации образовательного процесса**

### **Кабинеты:**

«Материаловедения»;

«Технической графики»;

«Безопасности жизнедеятельности»;

«Технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах»

### **Лаборатории**

«Программного управления станками с ЧПУ»

«Материаловедения»

### **Мастерские:**

«Металлообработки»

### **Тренажеры, тренажерные комплексы**

демонстрации и имитации работ на металлорежущих станках

### **Спортивный комплекс**

#### **Залы:**

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

Актовый зал





Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч					
			Всего часов	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс	
					Всего аудиторных занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 17/6 нед.	3 сем. 14/3 нед.	4 сем. 16/6 нед.	5 сем. 13/3 нед.	6 сем. 9/12 нед.
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ОДБ.11	Экология	Дз	39	х	39	27	12						39	
<b>ОДП.00</b>	<b>Профильные учебные дисциплины</b>	<b>3/2/0</b>	<b>586</b>	<b>х</b>	<b>586</b>	<b>266</b>	<b>320</b>		<b>85</b>	<b>136</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>65</b>	
ОДП.01	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	-, Дз, -, -, Э	287	х	287	127	160		51	51	56	64	65	
ОДП.01	Информатика	-, -, Э	108	х	108	28	80			34	42	32		
ОДП.01	Физика	-, Дз, -, Э	191	х	191	111	80		34	51	42	64		
<b>ОДД.00</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины:</b>	<b>1/0/1</b>	<b>85</b>	<b>х</b>	<b>85</b>	<b>53</b>	<b>32</b>		<b>34</b>	<b>51</b>				
ОДД.01	Психология общения	Э	34	х	34	18	16		34					
ОДД.02	Основы финансовой грамотности	Э	51	х	51	35	16			51				
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>3/7/0</b>	<b>516</b>	<b>х</b>	<b>516</b>	<b>268</b>	<b>248</b>		<b>119</b>	<b>85</b>	<b>56</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>198</b>
ОП.01	Техническая графика	-, Э	68	х	68	48	20		34	34				
ОП.02	Основы материаловедения	-, Дз	68	х	68	46	22		34	34				
ОП.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Дз	36	х	36		36							36
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности	-, Э	46	х	46	30	16				14	32		
ОП.05	Физическая культура	-, Дз	44	х	44	4	40						26	18
ОП.06	Основы электротехники	Дз	51	х	51	27	24		51					
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Дз	45	х	45	27	18							45



Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч					
			Всего часов	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс	
					Всего аудиторных занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 17/6 нед.	3 сем. 14/3 нед.	4 сем. 16/6 нед.	5 сем. 13/3 нед.	6 сем. 9/12 нед.
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>ПМ.03</b>	<b>Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса</b>	Э	142	х	142	82	60					64	78	
МДК.03.01.	Технология изготовления деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	Э, Э	142	х	142	82	60					64	78	
УП.03	Учебная практика	Дз	216	х	216							108	108	
ПП.03	Производственная практика	Дз	144	х	144									144
<b>Всего по циклам (без учёта практики)</b>			<b>3096</b>	<b>х</b>	<b>3096</b>	<b>1627</b>	<b>1469</b>		<b>612</b>	<b>612</b>	<b>504</b>	<b>576</b>	<b>468</b>	<b>324</b>
<b>Всего практики</b>			<b>30 нед.</b>	<b>1080</b>	<b>х</b>	<b>1080</b>				<b>216</b>	<b>108</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>432</b>
<b>Всего по циклам (с учётом практики)</b>				<b>4176</b>	<b>х</b>	<b>4176</b>	<b>1627</b>	<b>1469</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>756</b>
<b>ПА.00</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>5 нед.</b>	<b>180</b>	<b>х</b>	<b>180</b>					<b>36</b>		<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>2 нед.</b>	<b>72</b>	<b>х</b>	<b>72</b>									<b>72</b>
ГИА.01.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы в форме демонстрационного экзамена	2 нед.	72	х	72									72
<b>Итого часов на образовательную программу (с учётом получения среднего общего образования):</b>				<b>4428</b>	<b>х</b>	<b>4428</b>			<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>
Консультации на учебную группу из расчета 4 часа в год на одного обучающегося.			<b>ВСЕГО</b>	<b>..</b>	Дисциплин и МДК				12	14	12	11	11	8
					Курсовых проектов (работ)				-	-	-	-	-	-

