



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ МО

«Колледж «Подмосковье»

А.В. Юдина

«17»

06

2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
подготовки квалифицированных рабочих, служащих
среднего профессионального образования

*государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Московской области
«Колледж «Подмосковье»*

по профессии среднего профессионального образования

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Квалификация:

оператор станков с программным
управлением <-> станочник широкого
профиля

Форма обучения: очная

Срок освоения ООП: 2 год. 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль: технологический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП СПО

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Московской области «Колледж «Подмосковье» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1555;
- ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413, зарегистрированного Министерством юстиции (7 июня 2012 г. N 24480), реализуемого в пределах ОПОП с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022 г. N 387 «О проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках Федерального проекта "Профессионалитет".

Нормативную правовую основу разработки ООП СПО составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями, внесенными Приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 января 2014 № 31 и от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменения в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»);
 - Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 «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» и профиля профессионального образования, выбранного в соответствии с Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 и Примерным распределением профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования;
 - Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2010 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;
 - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
 - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 мая 2014 года № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
 - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
 - 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»;

- Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 г. № 53;

- 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 12.04.2010г., регистрационный № 16866);

- Примерная основная образовательная программа по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением (регистрационный номер в Государственном реестре ПООП 15.01.32-170404 от 04.04.2017);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 июля 2018 года N 462н «Об утверждении профессионального стандарта «Станочник широкого профиля» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 сентября 2018 года, регистрационный N 52096).

- Методические рекомендации по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям (Письмо Минобрнауки Российской Федерации от 20 февраля 2017 г. N 06-156);

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденных министром образования и науки Российской Федерации Ливановым Д.В. от 22.01.2015 г. №ДЛ-01/05вн.;

- Методические рекомендации по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям;

- Устав ГБПОУ МО «Колледж «Подмосковье».

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППКРС при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 2 года 10 месяцев (147 недель), в том числе:

- Реализация общего объема образовательной программы 4428 часа составляет 147 недель;

- Каникулы – 24 недели.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса.

Продолжительность учебной недели – пятидневный рабочий режим.

Продолжительность уроков теоретического обучения составляет до 45 минут с перерывом 10 минут после каждого урока (возможна группировка уроков парами).

Реализация образовательной программы осуществляется колледжем как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

В случае реализации образовательной программы с использованием сетевой формы требования к реализации образовательной программы обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения,

предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы с использованием сетевой формы

При реализации образовательной программы ППКРС СПО по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. В этом случае используются специально оборудованные помещения, их виртуальный аналог, позволяющий обучающимся осваивать ОК и ПК.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий, графиком учебного процесса и основной образовательной программой по профессии СПО 15.01.32 Оператор станков с программным управлением.

Образовательный процесс строится с учетом возрастных и индивидуальных особенностей студентов, включая в себя теоретическое и производственное обучение, производственную практику.

ППКРС предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общеобразовательный;

общепрофессиональный,

профессиональный,

государственная итоговая аттестация.

Общий объем образовательной программы составляет 4428 часа, в том числе:

общеобразовательный цикл – 2160 часов,

общепрофессиональный цикл – 196 часов,

профессиональный цикл – 2000 часов,

государственная итоговая аттестация – 72 часа

Объем образовательной учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая нагрузку во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу.

Объем образовательной учебной нагрузки при прохождении производственной практики составляет 36 часов в неделю.

В общеобразовательном, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Общеобразовательный учебный цикл состоит из учебных предметов. Профессиональный цикл образован профессиональными модулями. Общепрофессиональный учебный цикл – из учебных дисциплин.

Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и профессиональных модулей образовательной программы определен с учетом примерной основной образовательной программы по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, профессиональных стандартов, требований к компетенциям WSR, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы по очной форме обучения должно предусматривать освоение дисциплины «Физическая культура» в объеме не менее 40 часов и дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 36 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательная организация имеет право для подгрупп девушек использовать 70 процентов учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика реализуется концентрированно. Производственная практика реализуется концентрированно в несколько периодов.

Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, не может быть менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Учебная практика в объеме 648 часов (18 недель) проводится концентрированно на 2-м и 3-м курсах. Производственная практика в объеме 900 часов (25 недель) проводится концентрированно на 2-м и 3-м курсах.

Раздел «Учебная практика» включает в себя 3 этапа обучения:

- в учебных мастерских и лабораториях, где обучающиеся осваивают приёмы и способы слесарных работ и работ на различных станках;
- на предприятии, где производственное обучение осуществляется в производственных условиях таким образом, чтобы обеспечить органическую взаимосвязь формирования у обучающихся профессиональных и социально-трудовых компетенций (работать коллективно, творчески планировать и контролировать результат своего труда).

Раздел «Производственная практика» реализуется на рабочих местах предприятий, где студенты самостоятельно выполняют работы, предусмотренные ЕТКС с выходом на производственные нормы квалифицированных работников.

Объём учебной и производственной практики не должен превышать 36 часов в неделю. Изучение каждого модуля завершается комплексным экзаменом.

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Общее количество экзаменов – 8, дифференцированных зачетов– 20.

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты
ОД	Общеобразовательный блок	4	3	8
	Учебные дисциплины (общие)	2	3	6
ООДБ.01	Русский язык	3		
ООДБ.02	Литература			4
ООДБ.03	Иностранный язык			4
ООДБ.04	Математика	4		
ООДБ.05	История			4
ООДБ.06	Физическая культура		1-3	4
ООДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2
ООДБ.08	Астрономия			4
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	2		2
ООДП.01	Информатика	3		
ООДП.02	Физика	4		
ООДП.03	Химия			3
ООДП.04	Родная литература			2

ОПБ	Обязательный профессиональный блок	4	1	12
<i>МДМ</i>	<i>Общепрофессиональный цикл</i>		<i>1</i>	<i>4</i>
МДМ.01	Основы технических измерений и метрологии			1
ОП 01.01	Техническая графика			
ОП 01.02	Основы технических измерений			
МДМ.02	Основы металловедения			1
ОП 02.01	Основы материаловедения			
МДМ.03	Обеспечение безопасности жизнедеятельности (в том числе в условиях производства)			2
ОП 03.01	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда			
МДМ.04	Формирование культуры здорового образа жизни			
ОП 04.01	Физическая культура		5	6
ПЦ	Профессиональный цикл	4		8
ПМ.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	1		2
МДК.01.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	5		
УП.01	Учебная практика			4
ПП.01	Производственная практика			5
ПМ.02	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	1		2
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	5		
УП.02	Учебная практика			5
ПП.02	Производственная практика			6
ПМ.03	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	1		2
МДК.03.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	6		
УП.03	Учебная практика			6
ПП.03	Производственная практика			6
<i>ДПБ</i>	<i>Дополнительный профессиональный блок</i>			
ПМд.01	Разработка и оформление технологических процессов	1		2
МДКд.01.01	Разработка и оформление технологических процессов изготовления деталей на металлорежущих станках	6		
УПд.01	Учебная практика			5
ППд.01	Производственная практика			6

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

Общая продолжительность каникул составляет 35 недель, не менее 10 недель в каждом учебном году, в том числе, 2 недели в зимний период.

1.3. Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с **одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.** В этом случае образовательная программа среднего профессионального образования, 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 среднего профессионального образования.

Образовательные программы среднего профессионального образования, реализуемые на базе основного общего образования, разрабатываются **на основе требований ФГОС среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии** среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемый на базе основного общего образования, увеличивается 2772 часа. ФГОС не содержит требований, что в рамках обозначенного объема образовательной программы могут предусматриваться изучение лишь общеобразовательных предметов, данный объем может использоваться на изучение комплексных учебных предметов, дисциплин и модулей.

Общеобразовательный цикл учебного плана включает в себя: общие, предметы по выбору из обязательных предметных областей.

Общеобразовательный учебный цикл включает 12 общеобразовательных учебных предметов. 12 общеобразовательных предметов (общие и по выбору) сформированы из обязательных предметных областей: «Русский язык и литература»; «Общественные науки»; «Математика и информатика»; «Естественные науки»; «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности».

Общими предметами являются: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «История», «Математика», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия».

По выбору из обязательных предметных областей изучаются четыре предмета: «Информатика», «Химия», «Родная литература» и «Физика» в соответствии с профилем получаемого образования. Три учебных предмета изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования: «Информатика», «Математика» и «Физика».

Объем образовательной программы, отведенный на общеобразовательный учебный цикл, составляет 2160 часов.

1.4. Формирование вариативной части ОПОП

Формирование вариативной части проводилась с учётом потребностей работодателей, а также с учетом «Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям»* – распределение времени в объеме 720 часов (20-ти недель) для программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО, реализуемых на базе основного общего образования на усмотрение образовательной организации. Данный объем может быть направлен не только на изучение комплексных учебных предметов, дисциплин и модулей, направленных на формирование как личностных, метапредметных и предметных результатов, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, но и на элементы программы, направленные на освоение общих и профессиональных компетенций, предусмотренных разделом III ФГОС СПО (Письмо МОН 06-174 от 01.03.2017), в том числе на учебные дисциплины, практики и МДК для достижения результатов по осваиваемой профессии, указанные в разделе III ФГОС в соответствии с передовыми технологиями и международными стандартами.

С учетом данных рекомендаций осуществлено распределение вариативных часов и по рекомендации работодателя и рынка труда в учебный план включены новые дисциплины.

№	Наименование дисциплины/курса	Часы вариативной части	Обоснование
МДМ.01	Основы технических измерений и метрологии		
ОП 01.01	Техническая графика	8	Усиление практической части
ОП 01.02	Основы технических измерений		
МДМ.02	Основы металловедения		
ОП 02.01	Основы материаловедения	8	Усиление практической части
МДМ.03	Обеспечение безопасности жизнедеятельности (в том числе в условиях производства)		
ОП 03.01	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда		
МДМ.04	Формирование культуры здорового образа жизни		
ОП 04.01	Физическая культура		
ПМ.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	268	Усиление практической части подготовки в соответствии с требованиями ПС «Станочник широкого профиля»
ПМ.02	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	108	
ПМ.03	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	360	
ПМ.04	Разработка и оформление технологических процессов	292	

1.5. Реализация дисциплин учебного плана в форме практической подготовки.

В соответствии с принципами организации практической подготовки по образовательным программам среднего профессионального образования в учебном плане по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением:

– Практическая подготовка представляет собой форму организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы (отдельных ее частей) в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы

– Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей

образовательной программы.

– Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

Практическая подготовка выделена в каждом цикле:

№	Название цикла подготовки	Процент практической подготовки в цикле
1	Общеобразовательный цикл	15,1 %
2	Профессиональный цикл	82,1 %

1.6. Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При реализации образовательной программы ППКРС СПО по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. В этом случае используются специально оборудованные помещения, их виртуальный аналог, позволяющий обучающимся осваивать ОК и ПК.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

№	Название дисциплины	Наименование ЭУМК/онлайн-курса
1	ОП.01.02 Основы технических измерений	Онлайн-курс: ДОПУСКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ
2	ОП.01.01 Техническая графика	ЭУМК Чтение рабочих чертежей
3	ОП.02.01 Основы материаловедения	ЭУМК Основы материаловедения
		ЭУМК Металлы и их основные свойства

1.7. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

1. Кабинеты:

- «Материаловедения»;
- «Технической графики»;
- «Безопасности жизнедеятельности»;
- «Технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах»

2. Лаборатории

- «Программного управления станками с ЧПУ»
- «Материаловедения»

3. Мастерские:

- «Металлообработки»

4. Тренажеры, тренажерные комплексы

демонстрации и имитации работ на металлорежущих станках

5. Спортивный комплекс

6. Залы:

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
- Актовый зал

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по циклам	Промежуточная аттестация	Практики		ГИА	Каникулы	Всего
			Учебная практика	Производственная практика			
I	нед. 40	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
II	27	2	1	7		11	52
III	7	2	5	18	2	2	43
Всего	74	4	18	25	2	24	147

ПМ.01	Разработка и оформление технологических процессов	1	2	292	10	94	274	60	34	8																											
		6	112	10	94	60	34	8																													
	Разработка и оформление технологических процессов изготовления деталей на металлорежущих станках	6	112	10	94	60	34	8																													
УПд.01	Учебная практика	5	72	72	72	108	108	72	108	36																											
ППд.01	Производственная практика	6	108	108	108	108	108	108	108	108																											
	Всего часов по МДК		112		94																																
	Учебная и производственная практики		1548		1548		43				нед	5	нед	7	нед	11	нед	19																			
	Учебная практика		648		648		18				нед	2	нед	3	нед	8	нед	4																			
	Производственная практика		900		900		25				нед	3	нед	4	нед	3	нед	15																			
	Государственная итоговая аттестация		72		72		2											2																			
	Проведение государственных экзаменов		72		72		2											2																			
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О				80						20		60																								
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП				40								20																								
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	8	4	20	4428	34	120	2594	1952	1564	1030	60	18	348	246	6	534	288	2	20	246	148	16	4	60	326	210	12	4	20	78	96	16	20	32	42	16
	Государственная итоговая аттестация в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена - 72 часа																2																				
	Экзамены																2																				
	Зачеты																																				
	Дифференцированные зачеты																																				