



УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБПОУ «ПИК»
С. Г. Чернота

28 июля 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБПОУ «ПИК»

С. Г. Чернота

28 июля 2020 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования

Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Приморский индустриальный колледж»
наименование образовательного учреждения

по профессии среднего профессионального образования **15.01.32 Оператор станков с программным управлением**
код и наименование профессии

Квалификации -	<i>Оператор станков с программным управлением; Станочник широкого профиля</i>
Форма образования -	<i>очная</i>
Срок получения образования -	<i>2 года 10 месяцев</i>
На базе -	<i>основного общего образования с получением среднего общего образования</i>
Профиль общего образования -	<i>технологический</i>
Год начала подготовки -	<i>2020г.</i>
Год окончания подготовки -	<i>2023г.</i>

Сводные данные по бюджету времени (в часах для профессии)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
		Учебная	Производственная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Iр	34	5,2	-	0,8	-	-	40	12
IIр	28,6	3,8	6	0,6	2	-	41	11
IIIр	14,4	9	13	0,6	4	2	43	2
Всего	77	18	19	2	6	2	124	25

2. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
основной образовательной программы среднего профессионального образования
15.01.32 Оператор станков с ПУ

Перечень видов учебной деятельности		Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по периодам обучения (курсам и семестрам), ч.														
Индекс	Перечень	Экзаме н	Зачет	Дифференц. зачет	Другие	Общая трудоемкость	Самостоятельная	Консультации	Обязательная			1 курс						2 курс								
									Всего	В том числе		Промежуточная аттест.	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6			
										Лекции, уроки	Практ. занятия		17 нед.		23 нед.		17 нед.		22 нед.		20 нед.		17 нед.			
													Аудиторная	Самостоят.	Аудиторная	Самостоят.	Аудиторная	Самостоят.	Аудиторная	Самостоят.	Аудиторная	Самостоят.	Аудиторная	Самостоят.		
0.00	Общеобразовательный цикл	3	1	8		2160	0	60	2052			48	425		460		529		365		273					
ОУП	Общие учебные предметы					1498			1406			36	306		345		338		264		153					
ОУП.01	Русский язык	4				176		4	160			12	34		46		34		46							
ОУП.02	Литература			4		212			212				51		46		68		47							
ОУП.03	Иностранный язык			5		216			216				34		23		34		44		81					
ОУП.04	Математика	4				316		4	300			12	85		92		68		55							
ОУП.05	Россия в мире			5		200			200				34		46		51		33		36					
ОУП.06	Физическая культура		2	4		210			210				51		69		51		39							
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности			3		72			72				17		23		32									
ОУП.08	Астрономия			5		36			36												36					
	*Индивидуальный учебный проект					60		48				12														
УПВ	Учебные предметы по выбору					567			551			12	102		92		136		101		120					
УПВ.01	Родная литература			5		39			39												39					
УПВ.02	Физика	4				312		4	296			12	68		69		102		57							
УПВ.03	Информатика			5		216			216				34		23		34		44		81					
ДУП	Дополнительные учебные предметы					95			95				17		23		55									
ДУП.01	Основы проектной деятельности					95			95				17		23		55									
	ППКРС					2124	70	20	2034			72	187	6	348	20	78	5	409	18	426	21	612			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			9		361	22	0	339			0	127	6	92		0		24	8	96	8				
ОП.01	Техническая графика			2		45			45				17		28											
ОП.02	Основы материаловедения			2		40			40				17		23											
ОП.03	Технические измерения	2				45			45				17		28											
ОП.04	Основы электротехники			2		30			30				17		13											
ОП.05	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	1				65	6		59				59	6												
ОП.06	Основы предпринимательской деятельности			5		32	8		24												24	8				

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения для подготовки по профессии
15.01.32 Оператор станков с программным управлением**

№ пп	Наименование
	Кабинеты
1.	Русского языка и литературы
2.	Английского языка
3.	Математики
4.	Исторических дисциплин
5.	Безопасности жизнедеятельности
6.	Физики и астрономии
7.	Информатики и информационных технологий
8.	Материаловедения
9.	Технической графики
10.	Технологии металлообработки в металлообрабатывающих цехах
11.	Электротехники
	Лаборатории
1.	Программного управления станками с ЧПУ
	Мастерские
1.	Металлообработки
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Тренажерный зал
3.	Стрелковый тир
	Залы:
1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Приморский индустриальный колледж» (далее КГБПОУ «ПИК») разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.02.2016г. № 1555, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44827 от 20.12.2016г.) и примерной основной образовательной программой по профессии среднего профессионального образования 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, в соответствии с требованиями следующих документов:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции РФ от 07.06.2012г. № 24480) с изменениями от 29.12.2014г. № 1645, от 31.12.2015г. № 1578, от 29.06.2017г. № 613;
- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 № 29200) с изменениями от 22.01.2014г. № 31, от 15.12.2014г. № 1580;
- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 № 28785) с учетом изменений, внесенных приказом Минобрнауки России от 18.08.2016г. № 1061;
- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 № 30306) с учетом изменений, внесенных приказом Минобрнауки России от 31.01.2014г. № 74;
- Приказ Минобрнауки России от 25.10.2013г. № 1186 «Порядок заполнения, учета и выдачи дипломов о СПО и их дубликатов (с изменениями);
- Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013г. № 1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей СПО» (с изменениями);

Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 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»;

- Письмо ФГАУ ФИРО об уточнении 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» (Протокол № 3 от 25.05.2017г.);

- Устав краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Приморский индустриальный колледж», утвержденный Распоряжением департамента земельных и имущественных отношений Приморского края от 27.12.2013 г. № 614-ри с изменениями.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

4.2.1. Учебный процесс по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением организуется в соответствии с календарным учебным графиком, начинается 01 сентября 2019 года и заканчивается 30 июня 2022 года.

4.2.2. Каждый учебный год для обучающихся очной формы обучения начинается 01 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом соответствующей образовательной программы. Учебный год состоит из двух семестров.

4.2.3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной нагрузки по освоению ППКРС.

4.2.4. Максимальный объем учебной нагрузки при прохождении практики составляет 36 академических часов в неделю.

4.2.5. Продолжительность учебной недели составляет шесть дней.

4.2.6. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся по 1 академическому часу, парами или концентрированно при погружении в деятельность в рамках одного модуля.

4.2.7. Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, практику.

4.2.8. Для реализации компетентного подхода в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий: деловые игры, диспуты, тренинги, групповые дискуссии, моделирование производственных ситуаций, компьютерные симуляции.

Консультации для обучающихся очной формы обучения предусматриваются из объема времени, выделенного на изучаемую дисциплину, в том числе в период получения среднего общего образования в пределах ППКРС. Формы проведения – групповые и индивидуальные, письменные и устные, определяются преподавателем, исходя из специфики изучения учебного материала.

4.2.10. Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

4.2.10.1. Текущий контроль предусматривает систематическую проверку знаний и умений обучающихся по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам и междисциплинарным курсам (далее – МДК) учебного плана.

4.2.10.2 Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем на любом из видов учебных занятий в форме контрольных работ, самостоятельных работ, практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д. за счет времени, отведенного на их изучение. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости разрабатываются преподавателем, исходя из специфики дисциплины и МДК.

4.2.10.3. При текущем контроле успеваемости применяется пятибалльная система оценивания. По дисциплинам и МДК, изучаемым в течение нескольких семестров, при отсутствии промежуточной аттестации семестровая оценка формируется по результатам текущего контроля.

4.2.11. Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленный на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с видом профессиональной деятельности.

4.2.11.1. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практики: учебная (далее – УП) и производственная (далее – ПП).

4.2.11.2. Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках ПМ и реализуется рассредоточено в учебно-производственных мастерских колледжа и концентрированно в условиях предприятия в рамках освоения профессиональных модулей. Концентрация распределения УП и ПП в составе ПМ по семестрам представлена в таблице:

Семестр	Профессиональный модуль	Вид практики	Продолжительность	Форма проведения
	ПМ.01 Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности.	Учебная	9 недель	234 часа рассредоточенно 1 раз в неделю 90 часов концентрированно
		Производственная	7 недель	Концентрированно

	ПМ.02 Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	Учебная	2 недели	рассредоточенно 1 раз в неделю
		Производственная	2 недели	Концентрированно
	ПМ.03 Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности.	Учебная	7 недель	Концентрированно
		Производственная	10 недель	Концентрированно

4.2.11.3. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

4.2.11.14. Формой промежуточной аттестации по практике является дифференцированный зачет. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций, на базе которых была реализована программа практики.

4.2.12. Показатель практикоориентированности при реализации ППКРС по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением без общеобразовательной подготовки составляет 74 %, с общеобразовательной подготовкой – 54,6 %.

4.2.13. В период обучения с юношами проводятся пятидневные учебные сборы в соответствии с приказом Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.02.2010г. № 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».

4.2.14. Общий объем времени, отведенного на каникулы, за весь период обучения составляет 25 недель:

- на первом курсе 12 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 2 недели в зимний период.

4.3. Общеобразовательный цикл

4.3.1. Освоение ППКРС на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования (далее-СОО) в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Объем общеобразовательной подготовки составляет 2160 часов, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем.

Данный объем распределен следующим образом:

- всего учебных занятий (теоретическое обучение и лабораторно-практические занятия) – 2052 часа;
- консультации – 60 часов;
- промежуточная аттестация – 48 часов.

4.3.2. Общеобразовательный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих формируется в соответствии с Рекомендациями 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 Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259) и с учетом уточнений 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 (одобрено Научно-методическим советом ЦПО и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО», протокол № 3 от 25 мая 2017 года.

4.3.3. В соответствии со спецификой ППКРС по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением колледж реализует **технологический** профиль получаемого профессионального образования.

4.3.4. В соответствии с требованиями ФГОС СОО общеобразовательный цикл включает в себя 12 предметов: 8 общих учебных предметов (Русский язык, Литература, Иностранный язык (английский), Математика, Россия в мире, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия); 3 предмета по выбору из обязательных предметных областей (Информатика, Физика, Родная литература), 1 дополнительный предмет (Основы проектной деятельности). В объеме общеобразовательного цикла общие предметы составляют – 66 %; учебные предметы из обязательных предметных областей и дополнительные по выбору обучающихся – 34 %.

4.3.5. Профильные предметы: Математика, Физика и Информатика осваиваются на углубленном уровне.

4.5.6. В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение индивидуальных проектов. Базовым предметом для подготовки обучающихся к выполнению индивидуальных проектов является предмет Основы проектной деятельности.

4.3.7. На выполнение индивидуальных проектов отводится 60 часов.

4.3.8. Изучение учебных предметов общеобразовательного цикла осуществляется на протяжении 5 семестров освоения ППКРС, умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных предметов общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла.

4.4. Формирование вариативной части ППКРС

4.4.1 Вариативная часть ППКРС направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

4.4.2. Вариативная часть ППКРС использована на увеличение объема времени, отведенного на МДК и практики обязательной части, введение новых дисциплин и промежуточную аттестацию.

4.4.3. Объем вариативной части ППКРС составляет 864 часа, которая распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с запросами работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

4.5. Порядок аттестации обучающихся

4.5.1. Оценка качества освоения учебных дисциплин и ПМ проводится как в процессе текущего контроля, так и в процессе промежуточной и государственной итоговой аттестации.

4.5.2. Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем по изученным темам дисциплин и МДК в форме контрольных работ, отчетов по результатам самостоятельной работы, практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д. за счет времени, отведенного на их изучение. Текущий контроль по выполненным лабораторным и практическим работам проводится в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости разрабатываются преподавателем, исходя из специфики дисциплины и МДК.

4.5.3. Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности студента по отдельной дисциплине, МДК, учебной и производственной практике, профессиональному модулю; определяет сформированность у студентов общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК).

4.5.4. Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

4.5.4.1. экзамен по отдельной дисциплине или МДК (э);

4.5.4.2. зачет по учебному предмету Физическая культура (з);

4.5.4.3. дифференцированный зачет по отдельной дисциплине (учебному предмету), МДК, учебной и производственной практике (дз);

4.5.4.4. комплексный экзамен по МДК (кэ);

4.5.4.5. квалификационный экзамен по профессиональному модулю (Эк).

4.5.5. Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены рассредоточены в семестре и чередуются с днями учебных занятий. Экзамен, как правило, проводится на следующий день после завершения освоения соответствующей учебной дисциплины или МДК (время на подготовку к экзамену не выделяется).

4.5.6. Промежуточная аттестация по общеобразовательной подготовке проводится по предметам: Русский язык, Математика, Физика в 4 семестре.

4.5.7. Учебным планом предусмотрено проведение экзаменов по общепрофессиональным дисциплинам и МДК: Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках – 1 семестр; Технические измерения – 2 семестр; Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением; Изготовление деталей на металлорежущих станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса - 5 семестр (комплексный экзамен).

4.5.8. В рамках промежуточной аттестации по каждому профессиональному модулю (ПМ.00) по завершению практик и освоения МДК проводится **квалификационный экзамен (Эк)**, направленный на оценку сформированности у обучающегося профессиональных компетенций и готовности к выполнению основного вида деятельности. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимся всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик.

4.5.9. Квалификационный экзамен предусматривает выполнение комплексного практического задания по каждому ПМ и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

4.5.10. Для проведения квалификационных экзаменов по профессиональным моделям преподавателями и мастерами производственного обучения разрабатываются контрольно-оценочные средства.

4.5.11. Оценку всех ОК, указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют все преподаватели дисциплин, МДК по каждому виду учебной деятельности в процессе освоения ППКРС в форме наблюдения и оценки (интерпретации) на теоретических, лабораторных и практических занятиях, при выполнении самостоятельной работы, на учебной и производственной практиках, при участии в общественной, спортивной, проектно-исследовательской деятельности колледжа, при соблюдении обучающимся внутреннего распорядка колледжа.

4.5.12. Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией (далее – ГИА), которая является обязательной.

4.5.13. ГИА проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

Процедура демонстрационного экзамена проводится по одной из компетенций WSR – “Фрезерные работы на станках с ЧПУ». Требования к оснащению процесса демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации составляются в соответствии с инфраструктурными листами Чемпионатов WSR.

4.5.14. К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППКРС. Выпускников также могут быть представлены отчёты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

4.5.15. По результатам защиты выпускной квалификационной работы выпускникам присваивается квалификация: Оператор станков с программным управлением; Станочник широкого профиля и выдается документ государственного образца – диплом.

Рассмотрен и обсуждён на заседании методического объединения преподавателей профессионального цикла и мастеров производственного обучения КГБПОУ «ПИК»

« _____ » _____ 2019г., протокол № _____

Руководитель МО _____ И.В.Мироненко

Рассмотрен и обсуждён на заседании методического объединения преподавателей общеобразовательного цикла КГБПОУ «ПИК»

« _____ » _____ 2019г., протокол № _____

Руководитель МО _____ Е.В.Лезина

Зам. директора по УПР _____



Е.Н.Золотарева