

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

образовательной программы среднего профессионального образования  
**государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения**  
**«Златоустовский индустриальный колледж им.П.П.Аносова»**

по профессии среднего профессионального образования (программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих)  
**по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением**

Квалификации: оператор станков с программным управлением  
станочник широкого профиля

Форма обучения – очная

Срок получения образования – 2 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования-технический

**1. Сводные данные по бюджету времени  
(в часах)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и практикам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	1296	180	0	0	0	396	1872
II	1152	144	72	108	0	396	1872
III	432	144	756	72	72	72	1548
<b>ВСЕГО</b>	<b>2880</b>	<b>468</b>	<b>828</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>864</b>	<b>5292</b>

**(в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и практикам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	36	5	0			11	52
II	32	4	2	3		11	52
III	12	4	21	2		2	41
<b>ВСЕГО</b>	<b>80</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>147</b>

**2. План учебного процесса**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточных аттестаций		объем образовательной программы (академических часов)								Распределение по курсам (количество часов в неделю)					
		зачеты	экзамены	ВСЕГО	Самостоятельная работа	нагрузка во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс	
						Всего во взаимодействии с преподавателем	по учебным дисциплинам и МДК		практики	консультации	промежуточная	Семестр		Семестр		Семестр	
		теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятия	1	2		3	4				5	6				
												Кол-во недель		Кол-во недель		Кол-во недель	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>113,3э</b>		<b>2112</b>	<b>0</b>	<b>2112</b>	<b>1019</b>	<b>1033</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>442</b>	<b>678</b>	<b>522</b>	<b>470</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ОДБ.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) базовые</b>	<b>77,3,5</b>	<b>77,1</b>	<b>1401</b>	<b>0</b>	<b>1401</b>	<b>748</b>	<b>633</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>271</b>	<b>436</b>	<b>400</b>	<b>294</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОДБ.01	Русский язык.	7,7,7	7,7,7	132		132	30	82		20	32	34	34	16	48		
ОДБ.02	Литература	7,7,7	7,7,7	156		156	156					34	90	32			
ОДБ.03	Родная литература	7,7,7	7,7,7	36		36	36							36			
ОДБ.04	Иностранный язык	7,7,7	7,7,7	170		170	0	170				34	48	48	40		
ОДБ.05	История	7,7,7	7,7,7	168		168	128	40				34	48	40	46		
ОДБ.06	Обществознание	7,7,7	7,7,7	170		170	130	40				34	48	32	56		
ОДБ.07	Химия	7,7,7	7,7,7	136		136	96	40				34	48	32	22		
ОДБ.08	Биология	7,7,7	7,7,7	36		36	24	12						16	20		
ОДБ.09	Астрономия	7,7,7	7,7,7	36		36	34	2						36			
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности	7,7,7	7,7,7	80		80	24	56				16	48	16			
ОДБ.11	Экология	7,7,7	7,7,7	36		36	28	8						16	20		
ОДБ.12	География	7,7,7	7,7,7	74		74	62	12						32	42		
ОДБ.13	Физическая культура	3,3,3	7,7,7	171		171	0	171				51	72	48			
<b>ОДП.00</b>	<b>Общеобразовательные дисциплины (общие и по выбору) профильные</b>	<b>77,1,7</b>	<b>77,1,1</b>	<b>641</b>	<b>0</b>	<b>641</b>	<b>255</b>	<b>346</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>68</b>	<b>137</b>	<b>242</b>	<b>122</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



ОДП.01	Математика	-,-,-,-	-,-,-,Э	320		320	90	210		20	32	68	106	48	98			
ОДП.02	Физика	-,-,-,3	-,-,-,-	180		180	140	40				34	72	32	42			
ОДП.03	Информатика	-,-,-,-	-,-,-,Э	141		141	25	96		20	36	35	64	42				
<b>УДД.00</b>	<b>Учебные дисциплины дополнительные</b>	<b>1,-,-,-,1</b>	<b>-,-,-,-</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>16</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
УДД.01	Основы исследовательской деятельности	3	-	34		34	16	18				34						
УДД.02	Технология	-,-,-,3	-,-,-,-	36		36	0	36				0			36			
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>73/0э</b>		<b>386</b>	<b>24</b>	<b>362</b>	<b>110</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	
ОПД.01	Техническая графика	-,-,-,3	-,-,-,-	34		34	2	32								34		
ОПД.02	Основы материаловедения	3	-,-	32		32	28	4				32						
ОПД.03	Безопасность жизнедеятельности	-,-,-,3	-,-,-,-	60	8	52	16	36							36	24		
ОПД.04	Технические измерения	3	-,-,-,-	36		36	12	24				36						
ОПД.05	Основы электротехники	-,-,-,3	-,-,-,-	34		34	22	12								34		
ОПД.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,3	-,-,-,-	48	8	40	0	40								48		
ОПД.07	Основы предпринимательства и трудоустройства на работу	-,-,-,3	-,-,-,-	68	8	60	30	30								68		
ФК	Физическая культура	-,-,-,3,3	-,-,-,-	74		74	0	74							42	32		
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>5 з/3э/3Эм</b>		<b>1678</b>	<b>48</b>	<b>1630</b>	<b>176</b>	<b>138</b>	<b>1296</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>102</b>	<b>186</b>	<b>54</b>	<b>244</b>	<b>660</b>	<b>432</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Изготовление деталей на металлорежущих станках различного типа по стадиям технологического процесса</b>		Эм	<b>910</b>	<b>30</b>	<b>880</b>	<b>80</b>	<b>70</b>	<b>720</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>102</b>	<b>186</b>	<b>54</b>	<b>244</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	
МДК.01.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного типа по стадиям технологического процесса	-,3,-,-	-,-,-,Э	190	30	160	80	70		10	8	30	78	18	64			
УП.01	Учебная практика			324		324			324			72	108	36	108			
ПП.01	Производственная практика	-,-,-,3	-,-,-,-	396		396			396	24					72	324		
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка управляющих программ для станков с программным числовым управлением</b>		Эм	<b>168</b>	<b>8</b>	<b>160</b>	<b>50</b>	<b>34</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с программным числовым управлением	-,-,-,-	-,-,-,-,Э	96	8	88	50	34		4	6					96		
УП.02	Учебная практика	-,-,-,-,3	-,-,-,-,-	72		72			72	14						72		
						0			0									
<b>ПМ.03</b>	<b>Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса</b>		Эм	<b>600</b>	<b>10</b>	<b>590</b>	<b>46</b>	<b>34</b>	<b>504</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>432</b>	
МДК.03.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	-,-,-,-,-	-,-,-,-,-,Э	96	10	86	46	34		6	12					96		
УП.03	Учебная практика	-,-,-,-,3	-,-,-,-,-	72		72			72							72		
ПП.03	Производственная практика	-,-,-,-,-,3	-,-,-,-,-,-	432		432			432	16							432	
	всего часов УД и МДК			2880								540	756	540	612	432	0	
	всего часов УП и ПП			1296								72	108	36	180	468	432	
	Всего часов учебных циклов ПКРС			4176								612	864	576	792	900	432	
	Промежуточная аттестация			180		180								36	72	56	16	
<b>ГИА</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация (в виде демонстрационного экзамена)</b>			72		72											72	
	Самостоятельная работа				72							4	12	6	12	38		
	<b>Всего:</b>	<b>23 з/6э/3Эм</b>		<b>4428</b>	<b>72</b>	<b>4356</b>	<b>1305</b>	<b>1423</b>	<b>1296</b>	<b>80</b>	<b>180</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>956</b>	<b>520</b>	
<b>Общее количество консультаций на группу: 80 часов</b>												2880	540	756	540	612	432	0
												468	72	108	36	108	144	0
												828	0	0	0	72	324	432
<b>Государственная итоговая аттестация:</b>												180	0	0	36	72	56	16
<b>выпускная квалификационная работа</b>												72	0	0	0	0	0	72
<b>в виде демонстрационного экзамена</b>												9	0	0	1	3	4	1
												25	3	1	4	7	9	1
												0	3ч	3ч	3ч итог	3ч	3ч итог	0
												72	4	12	6	12	38	0



### 3. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и другие помещения по подготовке профессии

Кабинеты			
1	Кабинет русского языка и литературы	8	Кабинет информатики
2	Кабинет иностранного языка	9	Кабинет инженерной графики
3	Кабинет общественных дисциплин (истории и обществознания)	10	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда
4	Кабинет общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин	11	Кабинет технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах
5	Кабинет химии и естественных дисциплин	12	Кабинет экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
6	Кабинет математики	13	Кабинет дипломного проектирования
7	Кабинет физики		
Лаборатории			
1	Информационных технологий	3	Программного управления станками с ЧПУ (фрезерная, токарная)
2	Электротехники и электроники	4	
Мастерские			
1	Металлообработки: участок токарной обработки	2	Металлообработки: участок фрезерной обработки
		3	Металлообработки: участок ЧПУ
Спортивный комплекс			
1	Спортивный зал	2	Открытый стадион
		3	Стрелковый тир
Залы			
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	2	Актовый зал

### 4. Пояснительная записка.

#### Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П.Аносова» разработан на основе:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 9.12.2016 №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, регистрационный №44827);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 247 «О внесении изменений в федеральные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»; Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014г. № «О изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413»;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 июня 2014 г. № 361н «Об утверждении профессионального стандарта 40.024 Оператор-наладчик шлифовальных станков с числовым программным управлением», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 27 июня 2014г. №32884).
- Учебно-методический комплекса примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

*Структура и объем образовательной программы.*



Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 147 недель,

в том числе: объем учебной нагрузки – 116 недель: работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) – 80 недель; самостоятельная учебная работа, включенная в 36 часовую недельную нагрузку – 2 недели; промежуточная аттестация – 5 недель; учебная практика – 13 недель; производственная практика – 23 недель; государственная итоговая аттестация – 2 недели; каникулы – 24 недели.

Образовательная программа имеет следующую структуру: общеобразовательный цикл; общепрофессиональный цикл; профессиональный цикл, включая учебные и производственные практики; государственная итоговая аттестация.

**Организация учебного процесса и режим занятий.** Учебный план вводится с 01.09.2020 г. Учебный процесс организован следующим образом: начало учебного года начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану; продолжительность учебной недели – шестидневная; максимальный объем учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной учебной нагрузки и самостоятельной работы. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут; группировка парами. Формы и процедуры текущего контроля знаний и умений определяются предметными (цикловыми) комиссиями, при этом используется пятибалльная оценка знаний и умений обучающихся. Диапазон допустимых значений практикоориентированности для ППКРС лежит в пределах 70% - 85% и составляет для учебного плана 78,8 %. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы. По дисциплине «Физическая культура» предусмотрено еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и дополнительно до 2–х часов в неделю на игровые виды подготовки (в рамках кружковой работы) за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Предусмотрены следующие виды практик: учебная практика; производственная практика. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, и реализуется концентрировано. Учебная практика проводится в колледже при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются в лабораториях и мастерских колледжа как рассредоточено, так и концентрировано.

#### **4.1. Общеобразовательный цикл.**

Реализация образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППКРС на базе основного общего образования осуществляется в соответствии с письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 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». В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППКРС при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета (2112 часа обязательной учебной нагрузки): теоретическое обучение – 57 недель; промежуточная аттестация – 3 недели. В учебном плане предусмотрено изучение общеобразовательных предметов на первом и втором курсах обучения. Профильными учебными дисциплинами являются: Математика, Физика, Информатика. Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся: «Технология», «Основы исследовательской деятельности».

#### **4.2. Формирование структуры ОПП с учетом вариативной части**

Вариативная часть профессионального образования дает возможность расширения и углубления подготовки, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

На основании решения педагогического совета колледжа (протокол №5 от 29.06.2020 г.) и по согласованию с работодателями часы вариативной части распределены: на ведение четырех новых учебных дисциплин ОПД.04 «Технические измерения», ОПД.05 «Основы электротехники», ОПД.06 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»; ОПД.07 «Основы предпринимательства и трудоустройство на работу» - адаптационная дисциплина; на увеличение объема часов учебных дисциплин и ведение самостоятельной работы студентов: ОПД.03 «Безопасность жизнедеятельности»; ФК «Физическая культура».

*Профессиональный цикл* - на увеличение объема часов практик – 9 недель; на увеличение объема часов междисциплинарных курсов для углубления подготовки обучающихся и ведение самостоятельной работы студентов.

#### **4.3. Форма проведения консультации**

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в объеме 80 ч. в учебное время. Формы проведения консультаций могут быть групповыми, индивидуальными, письменными, устными. Предусмотрены для дисциплин, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, где промежуточная аттестация - экзамен.

#### **4.4 Формы проведения промежуточной аттестации.**

Формами промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям являются экзамен и зачет (в том числе зачет с оценкой (дифференцированный) и комплексный зачет по нескольким дисциплинам. По дисциплинам, по которым не предусматриваются экзамены, завершающей формой контроля является - **зачет**. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не более 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов не превышает 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю является квалификационный экзамен, который проставляется после освоения обучающимся компетенций при изучении теоретического материала по модулю и прохождения практик. Периодичность промежуточной аттестации определена календарным учебным графиком на весь период обучения. За весь период обучения студенты сдают при реализации ППКРС на базе основного общего образования с техническим профилем получаемого профессионального образования – 25 зачета, 6 экзаменов по УД, МДК, 3 квалификационных экзаменов по ПМ.


#### **4.5. Форма проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена. Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется положением, утвержденным директором и нормативными правовыми документами, регулирующие вопросы организации и проведения ГИА Демонстрационный экзамен (далее - ДЭ). предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Для проведения ДЭ будут использованы оценочные материалы для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции № R37 «Работы на токарных универсальных станках», разработанные экспертным сообществом Ворлдскиллс. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компе-



тенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. К государственной итоговой допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме, выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе СПО.

Зам. директора по УР

  
\_\_\_\_\_ С.Б.Сандалова