

Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
"Златоустовский индустриальный колледж им.П.П.Аносова"

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом директора  
ГБПОУ "ЗлатИК им.П.П.Аносова"  
№ 563 "03"июля 2023 г.

М.П.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**образовательной программы**  
**среднего профессионального образования**

**ГБПОУ «Златоустовский индустриальный колледж им.П.П.Аносова»**

по специальности среднего профессионального образования

**15.02.16 Технология машиностроения**

**Профессионалитет**

Квалификация: **техник-технолог**

Форма обучения- **очная**

Срок получения образования – **3 года и 7 мес.**

на базе **основного общего** образования

Профиль получаемого профессионального образования **технологический**

**Специальность 15.02.16 Технология машиностроения**

**1 Сводные данные по бюджету времени ( в неделях) для специальности 15.02.16 Технология машиностроения**

Курс	Обучение по дисциплинам и МДК	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	32	4	4	0	1	0	11	52
III курс	28	7	5	0	2	0	10	52
IV курс	8	1	12	0	1	6	2	30
<b>Всего</b>	<b>119</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>186</b>

**2. План учебного процесса**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации семестр		Объем образовательной нагрузки	Практическая подготовка	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																		
		Зачет	Экзамен			Во взаимодействии с преподавателем								I курс				II курс				III курс				IV курс						
						нагрузка на дисциплины и МДК								По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
						учебных занятий	теоретическое обучение	лаб. и практич. занятий	курсовых работ (проектов)	самостоятельная учебная работа	17	24 (22+2)	17 (16+1)				24 (23+1)	17 (16+1)	24 (23+1)	17	11 (4+1+6)											
<b>Обязательная часть образовательной программы</b>		<b>32</b>	<b>10</b>	<b>2110</b>	<b>727</b>	<b>2</b>	<b>2036</b>	<b>1040</b>	<b>996</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>612</b>	<b>726</b>	<b>270</b>	<b>210</b>	<b>96</b>	<b>84</b>	<b>40</b>	<b>0</b>											
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>1476</b>	<b>441</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>827</b>	<b>577</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>612</b>	<b>726</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>											
<b>ООД.00</b>	<b>Блок ООД</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>1476</b>	<b>441</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>827</b>	<b>577</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>612</b>	<b>726</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>											
ООД.01	Русский язык	2	2	102	10		78	20	58			18	6	34	44																	
ООД.02	Литература	2		117	15		117	71	46					51	66																	
ООД.03	Иностранный язык	2		78	50		78	34	44					34	44																	
ООД.04	Математика (углубленный уровень)	2	2	292	60		268	188	80			18	6	136	132																	
ООД.05	Информатика	2		73	50		73	12	61					51	22																	
ООД.06	История	2		134	18		134	118	16					68	66																	
ООД.07	Обществознание	2		83	20		83	73	10					17	66																	
ООД.08	География	2		39	14		39	17	22					17	22																	
ООД.09	Физика (углубленный уровень)	2	2	175	50		151	87	64			18	6	85	66																	
ООД.10	Химия	2		78	10		78	56	22					34	44																	
ООД.11	Биология	3		34	10		34	26	8							34																
ООД.12	Физическая культура	1,2		78	30		78	6	72					34	44																	
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	2		78	38		78	60	18					34	44																	
ООД.14	Введение в специальность, в том числе с выполнением индивидуального проекта	2		83	48		83	43	40					17	66																	
ООД.15	Социально-значимая деятельность	3		32	18		32	16	16							32																
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>450</b>	<b>222</b>	<b>2</b>	<b>448</b>	<b>93</b>	<b>355</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>60</b>	<b>96</b>	<b>84</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>											
СГ.01	История России	3		51	6	2	49	37	12						51																	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	7		153	123		153	0	153						51	30	32	24	16													
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	6		68	12		68	32	36							32	36															
СГ.04	Физическая культура	3,4,5,6,7		144	71		144	0	144						34	30	32	24	24													
СГ.05	Основы бережливого производства	3*		34	10		34	24	10						34																	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>866</b>	<b>396</b>	<b>2</b>	<b>828</b>	<b>432</b>	<b>396</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>306</b>	<b>390</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>											
ОП.01	Инженерная графика	4*		118	110	2	116	6	110						22	51	45															
ОП.02	Техническая механика	4		79	32		79	47	32	0	0			0	0	34	45															
ОП.03	Материаловедение	3**		51	32		51	19	32						51																	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	4		82	32		64	32	32			12	6		34	30																
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	4**		79	34		79	45	34						34	45																
ОП.06	Технология машиностроения	4*		105	32		105	73	32							105																
ОП.07	Охрана труда	5		82	24		64	40	24			12	6				64															
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	4		64	44		64	20	44						34	30																
ОП.09	Технологическое оборудование	4**		90	20		90	70	20						90																	
ОП.10	Технологическая оснастка	3**		68	28		68	40	28						68																	
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности	7		48	8		48	40	8												48											
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>1562</b>	<b>1504</b>	<b>4</b>	<b>1504</b>	<b>436</b>	<b>278</b>	<b>70</b>	<b>720</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>552</b>	<b>524</b>	<b>144</b>											
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>	<b>8</b>	<b>357</b>	<b>344</b>	<b>4</b>	<b>344</b>	<b>84</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>180</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>216</b>	<b>36</b>												
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей в металлообрабатывающих производствах, в том числе с применением автоматизированного проектирования	7		168	164	4	164	84	50	30							48	48	72													
УП.01	Учебная практика			36	36		36			36											36											
ПП.01	Производственная практика	8		144	144		144			144											108											
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве</b>	<b>8</b>	<b>309</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>56</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>84</b>	<b>132</b>	<b>36</b>												
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	7*		120	120		120	56	64								48	48	24													
УП.02	Учебная практика	6		36	36		36			36											36											
ПП.02	Производственная практика	7*		144	144		144			144											108											
<b>ПМ.03</b>	<b>Разработка и реализация технологического процесса в механосборочном производстве</b>	<b>6</b>	<b>310</b>	<b>292</b>	<b>0</b>	<b>292</b>	<b>100</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>228</b>	<b>0</b>	<b>0</b>												
МДК.03.01	Разработка и реализация технологического процесса в механосборочном производстве	6		148	148		148	100	48								64	84														
УП.03	Учебная практика			72	72		72			72											72											
ПП.03	Производственная практика			72	72		72			72											72											
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация контроля наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства</b>	<b>8</b>	<b>301</b>	<b>292</b>	<b>0</b>	<b>292</b>	<b>60</b>	<b>68</b>	<b>20</b>	<b>144</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>96</b>	<b>60</b>	<b>72</b>												
МДК.04.01	Диагностика, планирование, организация работ и контроль качества по техническому обслуживанию оборудования машиностроительного производства	7		148	148		148	60	68	20							64	60	24													
УП.04	Учебная практика	6		36	36		36			36											36											
ПП.04	Производственная практика	8		108	108		108			108											36											
<b>ПМ.05</b>	<b>Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве</b>	<b>8</b>	<b>285</b>	<b>276</b>	<b>0</b>	<b>276</b>	<b>136</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>72</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>96</b>	<b>116</b>	<b>0</b>												
МДК.05.01	Планирование и организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	7		204	204		204	136	48	20							64	60	80													
УП.05	Учебная практика	6		36	36		36			36											36											
ПП.05	Производственная практика	7		36	36		36			36											36											
<b>ДПБ 1</b>	<b>Дополнительный профессиональный блок ООД "Завод "Стройтехника"</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>902</b>	<b>818</b>	<b>2</b>	<b>846</b>	<b>118</b>	<b>260</b>	<b>0</b>	<b>468</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>70</b>	<b>378</b>	<b>128</b>	<b>228</b>	<b>0</b>	<b>0</b>											
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5		158	134	2	138	4	134			12	6			60	80															
ОП.12	Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности	3*		36	12		36	24	12						36																	
<b>ПМ.06</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>4,6</b>	<b>708</b>	<b>672</b>	<b>0</b>	<b>672</b>	<b>90</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>468</b>																						

### 3 Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№	Наименование
<b>КАБИНЕТЫ:</b>	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информатики
5	Инженерной графики
6	Технологии машиностроения
7	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	Методический
<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>	
1	Технической механики
2	Материаловедения
3	Метрологии, стандартизации и сертификации
4	Процессов формообразования и инструментов
5	Технологического оборудования и оснастки
6	Информационных технологий в профессиональной деятельности
7	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
<b>МАСТЕРСКИЕ</b>	
1	Слесарные
2	Механические
3	Учебный полигон станков с ЧПУ
<b>ЗАЛЫ</b>	
1	библиотека
2	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	актовый
<b>СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС</b>	
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир ( в любой модификации включая электронный)

### 4 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

#### 4.1 Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования (среднего специального учебного заведения) «Златоустовский индустриальный колледж им.П.П.Аносова» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.16 «Технология машиностроения», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N 444 от 14 июня 2022 г.

1. Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ
  2. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (зарегистрирован 17.06.2022 № 68887);
  3. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г., 12 августа 2022 г.);
  4. Приказа Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 22 декабря 2022 г. № 71763);
  5. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 21.09.2022 № 70167);
  6. Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся" (в ред. Приказа Минпросвещения России N 652 от 18.11.2020);
  7. Приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 7 декабря 2021 г. Регистрационный № 66211).
  8. Профессионального стандарта " Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 г. N 431н;
  9. Профессионального стандарта «Токарь», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02 июня 2021 г. №364 н;
  10. Устава ГБПОУ «Златоустовский индустриальный колледж им.П.П.Аносова»
  11. Учета требований работодателей
- Настоящий учебный план разработан с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий, нормативной базы, требований работодателей и является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы СПО

#### 4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- Учебный год ежегодно начинается с 1 сентября.
  - Продолжительность учебной недели – шестидневная. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.
  - Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.
  - Продолжительность аудиторного часа 45 минут, перемена 10 минут.
  - Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в объеме по 10 часов. Формы проведения консультаций могут быть групповыми, индивидуальными, письменными, устными.
  - При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.
- Учебная практика проводится в лабораториях и учебно-производственных мастерских колледжа или предприятий соответствующего профиля. Аттестация по итогам учебной практики проводится в виде дифференцированного зачета.
- Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.
- Общая продолжительность каникул при освоении образовательной программы составляет 10-11 недель в году, в том числе 2 недели в зимний период.

#### 4.3 Формирование и реализация общеобразовательного цикла

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования (1404 часа) увеличен до 1476 часов и включает промежуточную аттестацию. Данный объем образовательной программы направлен на реализацию среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования с учетом технического профиля получаемой специальности. Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется в соответствии с Рекомендациями Минобрнауки России по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов.

Общеобразовательный цикл программы включает 15 учебных дисциплин и предусматривает изучение не менее одного предмета из каждой обязательной предметной области.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программ среднего общего образования проводится в форме экзаменов и зачетов. Экзамены проводятся по учебным дисциплинам: "Русский язык", "Математика" и «Физика»

Планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта под руководством преподавателя в рамках изучения дисциплины «Введение в специальность», оценка за защиту которого выставляется отдельно и фиксируется в приложении к диплому о СПО.

Самостоятельная работа не предусмотрена при реализации ФГОС СОО.

#### 4.4 Образовательная программа среднего профессионального образования

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Безопасность жизнедеятельности», «Основы бережливого производства».

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 часов. 48 часов из общего объема времени предусмотрено на изучение основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек может быть использовано на освоение основ медицинских знаний. В летний период времени на 3 курсе с юношами проводятся учебные сборы – 35 часов.

Объем учебной практики составляет 12 недель.

Объем производственной практики составляет 21 неделя.

Образовательной программой предусмотрено выполнение трех курсовых проектов. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности в 6 семестре по МДК 04.01 Диагностика, планирование, организация работ и контроль качества по техническому обслуживанию оборудования машиностроительного производства и по МДК 05.01 Планирование и организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве, в 7 семестре по МДК 01.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей в металлообрабатывающих производствах, в том числе с применением автоматизированного проектирования

Выполнение курсового проекта реализуется в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарного курса в рамках профессиональных модулей.

#### 4.5 Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть в объеме 1296 часов распределена с учетом требований работодателей следующим образом:

- в общепрофессиональный цикл введены учебные дисциплины Технологическое оборудование, Технологическая оснастка, Правовые основы профессиональной деятельности
- практика увеличена на 288 часов

#### 4.6 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, допускается использование рейтинговой или накопительной системы оценивания.

Н промежуточную аттестацию отводится 8 недель на весь срок обучения: 2 недели во втором семестре 1 курса, в 4,5,6,8 семестрах по 1 неделе. В рамках экзаменационной сессии проводится не более 4 экзаменов. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8. По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации– Квалификационный экзамен и экзамен по модулю. Квалификационный экзамен проводится после освоения обучающимися ПМ.06, ПМ 07 Выполнение работ по профессии и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю проводится после освоения обучающимися МДК и практик по соответствующему модулю

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет времени, отведенного на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).