

учебный план

Автономного профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики
«Техникум радиоэлектроники и информационных технологий имени Александра Васильевича Воскресенского»
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования

15.01.25 Станочник (металлообработка)

Квалификация: Оператор станков с программным управлением
Станочник широкого профиля

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального

образования технический
при реализации программы среднего (полного) общего образования



1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план автономного профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий» разработан на основе:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273 – ФЗ;

2. Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего профессионального образования по профессии **151902.03 Станочник металлообработка**) (приказ МОиН РФ от 2 августа 2013 г. № 822 (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 20 августа 2013 г., регистрационный № 29714), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки РФ от 22 августа 2014 г. № 1039 (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 17 сентября 2014 г., регистрационный № 34070);

3. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 с изменениями, утвержденными приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года № 1645, приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 года № 1578, приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. № 613;

4. Приказа Минобрнауки России от 04 апреля 2015 г. № 389 «О внесении изменений в федеральные государственные стандарты»;

5. Письма Минобрнауки Российской Федерации от 20.10.2010 г. № 12-696 «О разъяснении по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО»;

6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 марта 2004 года № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (в ред. приказов Минобрнауки РФ от 20.08.2008г. №241 от 30.08.2010г. №889, от 03.06.2011г. № 1994, от 01.02.2012 № 74);

7. Приказа Минобрнауки России от 29 декабря 2014г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Минобрнауки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

8. Приказа Минобрнауки России от 04 апреля 2015 г. № 389 «О внесении изменений в федеральные государственные стандарты»;

9. Письма Минобрнауки Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 06-259 о рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС;

10. Приказа Минобрнауки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 "Об утверждении Положения практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";

11. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

12. Приказа Минобрнауки Российской Федерации от 5 июня 2014г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования», перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013г. № 1199;

13. Приказа Министерства образования и науки Удмуртской Республики № 559 от 30 декабря 2010 г. «Об утверждении Концепции вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Удмуртской Республике»;

14. Письма Министерства образования и науки Удмуртской Республики № 2280 от 28.05.2013 г. «Об учете регионального, этнокультурного содержания образования при реализации ФГОС НПО И СПО»;

15. Письма Министерства образования и науки Удмуртской Республики № 01-23/2320 от 29.05.2013 г. «О реализации вариативной части ОПОП НПО и СПО»;

16. Письма Министерства образования и науки Удмуртской Республики № 01-25/1989 от 07.04.2014 г. «О реализации вариативной части образовательных программ среднего профессионального образования»;

17. Устава АПОУ УР «ТРИТ», утвержденного приказом министерства образования и науки Удмуртской Республики от 04 июня 2014 г. № 492 и Распоряжением министерства имущественных отношений Удмуртской Республики от 16 июля 2014г. № 967-р, и других локальных актов техникума.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Продолжительность занятия - 45 мин. Занятия группируются парами (90 мин).

Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студентов в период теоретического обучения составляет 36 часов в неделю.

Максимальная нагрузка обучающихся в период теоретического обучения составляет 54 часа в неделю и включает все виды учебной работы обучающегося в техникуме и вне его: обязательные занятия, консультации, выполнение домашних заданий, самостоятельную работу и т.д.

Для обучающихся предусматриваются консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

По дисциплине "Физическая культура" предусмотрены еженедельно 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 1 неделю в семестр. Предусмотрены следующие виды контроля: входной контроль, текущий контроль, рубежный контроль, итоговый контроль. Текущая аттестация обучающихся осуществляется в форме контрольных работ, практических и лабораторных работ, тестов или зачетов по наиболее важным темам, индивидуальных домашних заданий. Рубежный контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Осуществляется также в форме контрольных работ, зачетных работ и тестирования.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Количество экзаменов и зачетов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в году, а 10 зачетов

К формам учета достижений обучающихся в урочной и внеурочной деятельности также относятся:

- выполнение творческих заданий по учебным дисциплинам;
- выполнение учебных проектов;
- подготовка отчетов о прохождении практики на различных этапах;
- участие в олимпиадах, предметных декадах;
- участие в конкурсах профессионального мастерства.

При освоении обучающимися профессиональных компетенций проводится учебная и производственная практика. Учебная практика может проводиться как в учебных мастерских, так и на рабочих местах предприятия.

Производственная практика проходит на рабочих местах предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Учебная практика и производственная практика проводятся в рамках профессиональных

модулей как концентрированно, в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. В ходе практики обучающиеся получают квалификацию по рабочей профессии «Оператор станков с программным управлением. Станочник широкого профиля» при условии успешного выполнения квалификационных работ.

Обучение завершается государственной итоговой аттестацией, а именно защитой выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа выполняется в следующих видах: выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа. По окончании обучения обучающиеся получают документ об образовании: диплом о среднем профессиональном образовании с получением среднего (полного) общего образования и с присвоением квалификации «Оператор станков с программным управлением. Станочник широкого профиля».

Общеобразовательный цикл

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка) при очной форме получения образования обучающихся на базе основного общего образования увеличен на 82 недели из расчета: теоретическое обучение - 2052 часа (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 57 нед., промежуточная аттестация – 3 нед., каникулярное время – 22 нед. Федеральный компонент среднего (полного) общего образования реализуется рассредоточено, на протяжении всего срока обучения. Общеобразовательный цикл содержит 12 общеобразовательных учебных дисциплин из обязательных предметных областей:

- русский язык и литература: дисциплины «русский язык» (базовый уровень), «литература» (базовый уровень);
- «родной язык и родная литература»: дисциплина «родная литература»;
- иностранные языки: дисциплина «иностраный язык» (базовый уровень);
- общественные науки: дисциплины «история» (базовый уровень),
- математика и информатика: дисциплины «математика» (углубленный уровень), «информатика» (углубленный уровень);
- естественные науки: дисциплины «астрономия» (базовый уровень), «физика» (углубленный уровень), «химия» (базовый уровень);
- физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности: дисциплины «физическая культура» (базовый уровень), «основы безопасности жизнедеятельности» (базовый уровень).

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 (2015 г.) обязательная учебная нагрузка распределяется с учетом технического профиля профессионального образования. Профильными являются такие дисциплины как математика, физика, информатика.

Учебный план содержит дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся:

- обществознание,
- биология,
- география,
- математика в профессии,
- основы проектной деятельности,
- история, литература, культура родного края.

Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по предложенным темам из разных предметных областей. Защита проектов проводится в рамках дисциплины «Основы проектной деятельности». Занятия по дисциплинам «иностранный язык», «информатика» проводятся в подгруппах. Деление на подгруппы проводится также при проведении лабораторных и практических занятий по дисциплинам «химия», «физика», поскольку на занятиях применяется специальное лабораторное оборудование.

Промежуточная и итоговая аттестации проводятся по результатам освоения программ общеобразовательных дисциплин в форме зачета (обозначение в УП – З), дифференцированного зачета (ДЗ) и экзамена (Э). Предусмотрены комплексные зачеты (Зк), т.е. включающие контрольно-оценочные материалы по двум дисциплинам: по дисциплинам «Родная литература» и «История, литература, культура родного края»; по дисциплинам «История» и «Обществознание»; по дисциплинам «Биология» и «География».

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП)

Формирование инвариантной части ОПОП

Общее количество часов обязательной части ОПОП – 504 часа, из них:

1. 188 часов отведены на общепрофессиональные дисциплины;
2. 316 часов – на профессиональные модули (ПМ) (без учета учебной и производственной практики);
3. 34 часа – на дисциплину «физическая культура».

Промежуточная и итоговая аттестации проводятся по результатам освоения программ общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей в форме зачета (обозначение в УП – З), комплексного зачета (Зк), дифференцированного зачета (ДЗ) и экзамена (Э).

Формой аттестации по профессиональным модулям является квалификационный экзамен, состоящий из 2 этапов: теоретического и практического. Теоретический этап ПМ.01 «Программное управление металлорежущими станками» включает в себя сдачу комплексного экзамена по билетам с выполнением практико-ориентированных заданий, практический – выполнение практической квалификационной работы на рабочих местах предприятия. Теоретический этап ПМ.02 «Обработка деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных, шлифовальных)» включает в себя сдачу комплексного экзамена по билетам с выполнением практико-ориентированных заданий, практический – выполнение практической квалификационной работы на рабочих местах мастерской.

В рамках МДК.02.01 Технология обработки деталей на металлорежущих станках, предусмотрена защита индивидуальной проектной работы «Разработка техпроцесса механической обработки детали».

Занятия по дисциплине «техническая графика» проводятся в подгруппах, поскольку все занятия планируются как практические. Деление на подгруппы проводится также при проведении лабораторных и практических занятий по дисциплине «технические измерения», по междисциплинарным курсам «технология обработки деталей на металлорежущих станках», «технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением», поскольку на занятиях применяется специальное лабораторное оборудование, либо занятия проводятся в форме практикума.

В профессиональных модулях выделено 1476 часов на учебную и производственную практику: 738 часов - на учебную практику и 738 часов - на производственную практику.

Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть общепрофессионального и профессионального цикла составляет 108 часов, которые распределены следующим образом:

1. согласно приказу Министерства образования и науки Удмуртской Республики № 559 от 30 декабря 2010 г. «Об утверждении Концепции вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Удмуртской Республике», письму МОиН УР № 2280 от 28.05.2013 г. «Об учете регионального, этнокультурного содержания образования при реализации ФГОС НПО и СПО», письму МОиН УР № 01-25/1989 от 07.04.2014 г. «О реализации вариативной части образовательных программ среднего профессионального образования» на дисциплины:

- ✓ «Введение в профессию: общие компетенции профессионала» - 32 часа;
- ✓ «Эффективное поведение на рынке труда» - 16 часов;
- ✓ «Основы предпринимательства» - 18 часов.

2. согласно п.7.1 части VI ФГОС с целью углубления подготовки обучающихся по данной профессии 6 часов добавлено на дисциплину общепрофессионального цикла «Техническая графика» и 38 часов добавлены в профессиональный модуль ПМ.01.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
I курс	30,2	8,8	-	-	2	-	11	52
II курс	22,5	9	7,5	-	2	-	11	52
III курс	21,4	2,6	13	-	1	3	2	43
Всего	74	20,5	20,5	-	5	3	24	147

3. План учебного процесса

3. План учебного процесса			Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной нагрузки по курсам и															
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Обязательная аудиторная				I курс				II курс				III курс				IV курс			
			Максимальная	самостоятельная работа	всего занятий	в т. ч.				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.					
						занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятия)	курсовых работ (проектов)														
		3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16						
O.00	Общеобразовательный цикл	8/3/4	3078	1026	2052	684	1368	0	388	460	362	328	316	198	0	0						
ОУД.01	Русский язык	—/—/—/Э	171	57	114	46	68		0	50	34	30	0	0	0	0						
ОУД.02	Литература		258	86	172	69	103		54	40	44	34	0	0	0	0						
ОУД.03	Родная литература	3к	54	18	36	14	22		0	0	0	0	36	0	0	0						
ОУД.04	Иностранный язык	—/—/—/—/3	255	85	170	0	170		40	30	30	28	42	0	0	0						
ОУД.05	Математика	—/ДЗ/—/Э	429	143	286	114	172		70	68	74	74	0	0	0	0						
ОУД.06	История	—/—/—/ДЗк	255	85	170	68	102		0	0	40	46	40	44	0	0						
ОУД.07	Физическая культура	—/—/—/—/—/Э	258	86	172	0	172		20	30	52	30	40	0	0	0						
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	—/3	108	36	72	29	43		30	42	0	0	0	0	0	0						
ОУД.09	Физика	—/—/—/Э	270	90	180	72	108		62	58	60	0	0	0	0	0						
ОУД.10	Астрономия	3	87	29	58	23	35		0	0	28	30	0	0	0	0						
ОУД.11	Информатика	—/ДЗ	165	55	110	44	66		56	54	0	0	0	0	0	0						
ОУД.12	Химия	—/3	171	57	114	46	68		56	58	0	0	0	0	0	0						
	Дополнительные общеобразовательные учебные дисциплины по выбору обучающихся																					
ДОУД.13	Обществознание	—/ДЗк	255	85	170	68	102		0	0	0	0	82	88	0	0						
ДОУД.14	Биология	3к	54	18	36	14	22		0	0	0	0	0	36	0	0						
ДСУД.15	География	—/3к	105	35	70	28	42		0	0	0	0	40	30	0	0						
ЛОУД.16	Математика в профессии	3	84	28	56	22	34		0	0	0	56	0	0	0	0						

ДОУД.17	Основы проектной деятельности	3	45	15	30	12	18		0	30	0	0	0	0	0	0
ДОУД.18	История, литература, культура родного края	3к	54	18	36	14	22		0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	8\0\0	390	130	260	104	156	0	90	80	0	0	28	62	0	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	8\0\0	390	130	260	104	156	0	90	80	0	0	28	62	0	0
ОПД.01	Технические измерения	3	45	15	30	12	18		0	30	0	0	0	0	0	0
ОПД.02*	Техническая графика	3	60	20	40	16	24		20	20	0	0	0	0	0	0
ОПД.03	Основы электротехники	3	42	14	28	11	17		0	0	0	0	28	0	0	0
ОПД.04	Основы материаловедения	3	45	15	30	12	18		0	30	0	0	0	0	0	0
ОПД.05	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	3	57	19	38	15	23		38	0	0	0	0	0	0	0
ОПД.06*	Безопасность жизнедеятельности	3	42	14	28	11	17		0	0	0	0	0	28	0	0
ОПД.07*	Введение в профессию: общие компетенции профессионала	3	48	16	32	13	19		32	0	0	0	0	0	0	0
ОПД.08*	Основы предпринимательства	3к	27	9	18	7	11		0	0	0	0	0	18	0	0
ОПД.09*	Эффективное поведение на рынке труда	3к	24	8	16	6	10		0	0	0	0	0	16	0	0
П.00	цикл	0\6\2	460	142	318	95	223	0	32	36	58	62	64	66	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	0\6\2	460	142	318	95	223	0	32	36	58	62	64	66	0	0
ПМ.01	Программное управление металлорежущими станками	0\3\1	195	65	130	39	91	0	0	0	0	0	64	66	0	0
МДК.01.01	Технология обработки деталей на металлорежущих станках с программным управлением	ДЗ	195	65	130	39	91		0	0	0	0	64	66	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ			96		96		0	0	0	0	96	0	0	0

ПП.01	Производственная практика	ДЗ		468		468			0	0	0	0	108	360	0	0										
ПМ.02	Обработка деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных, шлифовальных)	0/3/1	265	188	56	132	0	32	36	58	62	0	0	0	0	0										
МДК.02.01	Технология обработки деталей на металлорежущих станках	ДЗ	265	188	56	132		32	36	58	62	0	0	0	0	0										
УП.01	Учебная практика	ДЗ		642		642		102	216	192	132	0	0	0	0	0										
ПП.02	Производственная практика	ДЗ		270		270		0	0	0	270	0	0	0	0	0										
ФК	Физическая культура	—	68	34	0	34		0	0	0	0	0	3 нед.	0	0	0										
	Всего	16/9/6	3996	2664	883	1781	0	510	576	420	390	408	360	0	0	0										
ГИА	Государственная итоговая аттестация							0	0	0	0	0	3 нед.	0	0	0										
Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.			Всего			дисциплин и МДК			12			14			9			9			0			0		
Промежуточная аттестация - 5 недель																										
Государственная итоговая аттестация																										
Защита выпускной квалификационной работы с 10 июня по 30 июня (3 нед.)																										

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка)

№	Наименование
Кабинеты:	
1.	Технических измерений
2.	Материаловедения
3.	Электротехники
4.	Технической графики
5.	Безопасности жизнедеятельности
6.	Технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах
Мастерские:	
1.	Металлообработки
Тренажеры, тренажерные комплексы:	
1.	Тренажер для отработки координации движения рук при токарной обработке
2.	Демонстрационное устройство токарного станка
3.	Тренажер для отработки навыков управления суппортом токарного станка
Спортивный комплекс:	
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
1.	Библиотека
2.	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3.	Актный зал