







УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «ТПТ»

И.Н. Криволапов

\_\_\_\_\_ 2023 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования

Областного государственного бюджетного  
профессионального образовательного учреждения

«Томский политехнический техникум»

по специальности среднего профессионального образования

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание  
и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Квалификация(ии): Техник-механик

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 год. и 10 мес.

На базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования

технологический



## РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО

На заседании Методического совета

(протокол от 24.04.2023)

И.о.зам. директора по УМР  О.В.Ягодкина

### 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

#### 1.1. Нормативная база

Настоящий учебный план Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Томский политехнический техникум» (ОГБПОУ «ТПТ») разработан на основе нормативно-правовых актов, регламентирующих организацию учебного процесса:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28.05.2014 № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №2;
- Приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. 2023 г.);
- Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1580 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 *Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)* (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.12.2016, регистрационный №44904);
- Профессиональный стандарт 40.007 «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.12.2014 г. №1064н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.01.2015 г., регистрационный №35692);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями от 12.08.2022);
- Федеральный закон от 28.03.1998 №53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»;
- Письмо Министерства просвещения Российской Федерации и Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 15.09.2022 № 05-1631 «О вступлении в силу Приказа Минпросвещения России»;



- Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 №05-592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования».
- Примерные образовательные программы общеобразовательных дисциплин (<https://vk.com/docs-212823142>);
- Письмо Минпросвещения России от 02.03.2022 № 05-249 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по внедрению единых требований к наличию специалистов, обеспечивающих комплексное сопровождение образовательного процесса обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья при получении среднего профессионального образования и профессионального обучения», утв. Минпросвещения России 01.03.2022).
- Устав ОГБПОУ «ТПТ»;
- Положение техникума «О порядке разработки, обновления и утверждения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования».

### *1.2. Организация учебного процесса и режим занятий*

Учебный год начинается ежегодно 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров.

Объем недельной образовательной нагрузки по программе не превышает 36 академических часов в неделю и включает все виды работ: обязательные занятия, консультации, выполнение домашних заданий, самостоятельную работу и т.п.

Продолжительность учебной недели – шестидневная. Продолжительность академического часа 45 мин, занятия проходят парами по 90 мин.

Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовых работ, индивидуальных проектов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работой с различными источниками (СМИ, Интернет), работой с нормативно-технологической документацией.

Продолжительность каникул составляет на 1 и 2 курсах – по 11 недель, на 3 курсе – 10 недель, на 4 курсе – 2 недели.

Теоретические, лабораторно-практические занятия, занятия по учебной практике при необходимости проводятся с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Электронные образовательные курсы разработаны и представлены на платформе <https://moodle.tpt.tom.ru/>

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

Образовательная программа предполагает изучение следующих учебных циклов:

- Общеобразовательный цикл – О;
- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – ОГСЭ;
- Математический и общий естественнонаучный цикл – ЕН;
- Общепрофессиональный – ОП;
- Профессиональный цикл – ПЦ;
- Государственная итоговая аттестация – ГИА.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателями по всем видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики и самостоятельная работа.

На проведение учебных занятий и практик выделяется не менее 70 % от объема учебных циклов образовательной программы.

Рабочий учебный план предусматривает включение адаптационных учебных дисциплин («Основы интеллектуального труда», «Адаптивные информационные и



коммуникационные технологии», «Психология личности и профессиональное самоопределение», «Коммуникативный практикум», «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний») при поступлении на образовательную программу лиц с ОВЗ/инвалидов.

Лабораторные и практические занятия по физике, иностранному языку, информатике, иностранному языку в профессиональной деятельности, инженерной графике, компьютерной графике, электротехнике и основам электроники, технической механике, информационным технологиям в профессиональной деятельности, учебным практикам могут проводиться в подгруппах, если наполняемость учебной группы составляет более 20 человек.

На освоение основ военной службы (для юношей) предусмотрено 70% от общего объема времени, отведенного на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» (раздел «Основы военной службы»).

При реализации ОПОП по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых работ/проектов:

- на 3 курсе в 5 семестре по учебной дисциплине «Детали машин»;
- на 3 курсе в 6 семестре по МДК.02.01 Техническое обслуживание промышленного оборудования;
- на 4 курсе в 8 семестре по учебной дисциплине «Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности».

### 1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл учебного плана сформирован в объеме 1476 часов, исходя из того, что в соответствии с ФГОС нормативный срок освоения ППССЗ по специальности СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при аудиторной нагрузке 36 часов в неделю) и промежуточная аттестация – 41 нед., каникулярное время – 11 нед.

Таблица 1 – Содержание общеобразовательного цикла.

№ п/п	Наименование дисциплины	Количество часов
1	2	3
1	Русский язык	72
2	Литература	108
3	Иностранный язык	72
4	История	136
5	Физическая культура	72
6	Основы безопасности жизнедеятельности	68
7	География	72
8	Химия	72
9	Обществознание	72
10	Биология	72
11	Информатика	108
12	Основы проектной деятельности (Индивидуальный проект)	36
13	Математика	340
14	Физика	144
15	Введение в специальность	32
	<b>ИТОГО</b>	<b>1476</b>

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов (по дисциплинам «Русский язык» (комплексный экзамен включает дисциплину «Литература»), «Математика», «Физика».

### 1.4. Вариативная часть



Вариативная часть образовательной программы в объеме 1296 часов использована на расширение основных видов деятельности, углубление подготовки и на получение дополнительных компетенций.

Таблица 2 – Объем часов вариативной части в структуре образовательной программы

Индекс	Учебные циклы, элементы учебных циклов, в т.ч. промежуточная аттестация	Общий объем часов (п.3.гр.5)	Обязательная часть (часов)	Вариативная часть (часов)	Доля вариативности (%)
1	2	3	4	5	6
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>584</b>	<b>468</b>	<b>116</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	48	48		
ОГСЭ.02	История	70	70		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	188	175	13	7
ОГСЭ.04	Физическая культура	188	175	13	7
ОГСЭ_В.05	Психология в профессиональной деятельности	36		36	100 (ДПО ТО)
ОГСЭ_В.06	Русский язык и культура речи	54		54	100
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>202</b>	<b>144</b>	<b>58</b>	
ЕН.01	Математика	86	64	22	26
ЕН.02	Информатика	48	48		
ЕН.03	Экологические основы природопользования	32	32		
ЕН_В.04	Основы финансовой грамотности	36		36	100 (ДПО ТО)
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>1570</b>	<b>612</b>	<b>958</b>	
ОП.01	Инженерная графика	122	70	52	43
ОП_В.02	Компьютерная графика	60		60	100
ОП.03	Техническая механика	146	95	51	35
ОП.04	Материаловедение	80	38	42	53
ОП.05	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	40	32	8	20
ОП.06	Электротехника и основы электроники	76	32	44	58
ОП.07	Технологическое оборудование	106	73	33	31
ОП.08	Технология отрасли	68	32	36	53
ОП.09	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	98	32	66	67
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	54	32	22	41 (ДПО ТО)
ОП.11	Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности	138	76	62	45
ОП.12	Охрана труда	68	32	36	53
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	68	68		



Индекс	Учебные циклы, элементы учебных циклов, в т.ч. промежуточная аттестация	Общий объем часов (п.3.гр.5)	Обязательная часть (часов)	Вариативная часть (часов)	Доля вариативности (%)
1	2	3	4	5	6
ОП В.14	Детали машин	148		148	100
ОП В.15	Основы нефтегазового дела	140		140	100
ОП В.16	Основы предпринимательства	52		52	100 (ДПО ТО)
ОП В.17	Основы бережливого производства	34		34	100 (ДПО ТО)
ОП В.18	Эффективное поведение выпускников на рынке труда	36		36	100 (ДПО ТО)
ОП В.19	Экология в профессиональной деятельности	36		36	100 (ДПО ТО)
<b>ПЦ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1892</b>	<b>1728</b>	<b>164</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы</b>	<b>411</b>	<b>368</b>	<b>43</b>	
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	114	94	20	18
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	117	94	23	20
УП.01	Учебная практика	72	72		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	108	108		
<b>ПМ.02</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования</b>	<b>582</b>	<b>514</b>	<b>68</b>	
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	179	168	11	6
МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования	115	94	21	18
МДК В.02.03	Основы выполнения сварочных работ	36		36	100
УП.02	Учебная практика	144	144		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	108	108		
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию</b>	<b>557</b>	<b>504</b>	<b>53</b>	
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	112	108	4	4
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	79	54	25	32
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	60	54	6	10
УП.03	Учебная практика	126	108	18	14
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	180	180		
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по</b>	<b>198</b>	<b>198</b>		



Индекс	Учебные циклы, элементы учебных циклов, в т.ч. промежуточная аттестация	Общий объем часов (п.3.гр.5)	Обязательная часть (часов)	Вариативная часть (часов)	Доля вариативности (%)
1	2	3	4	5	6
	<b>профессии Слесарь-инструментальщик</b>				
МДК.04.01	Технология выполнения слесарных работ	72	72		
УП.04	Учебная практика	72	72		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	54	54		
<b>ПДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>4464</b>	<b>3168</b>	<b>1296</b>	

### 1.5. Аттестация обучающихся

В соответствии с ФГОС СПО оценка качества подготовки специалистов включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль знаний проводится по учебным дисциплинам, предусмотренным учебным планом, в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами. Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных работ, тестирования, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Зачеты проводятся в счет времени, отведенного на изучение дисциплины.

Формы и время проведения консультаций (групповые, индивидуальные, устные) определяются преподавателем и согласуются с цикловыми методическими комиссиями, очным отделением техникума.

Самостоятельная работа студентов организуется в форме оформления рефератов, подготовки сообщений, презентаций, творческих и иных работ по предложенной тематике.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся. Промежуточная аттестация проводится во время сессии в форме зачета (4), дифференцированного зачета (37), экзамена (14), из них 3 экзамена комплексных по профессиональным модулям (Эк) и 1 экзамен квалификационный по ПМ.04 с присвоением третьего разряда по профессии «Слесарь-инструментальщик» (Экв), при этом во время сдачи зачета/дифференцированного зачета, экзамена возможно использование дистанционных образовательных технологий. В состав экзаменационной комиссии по ПМ входят представители работодателей.

По концентрированной производственной практике (по профилю специальности) предусмотрен комплексный дифференцированный зачет.

Учебные занятия, лабораторные и практические работы, учебные и производственные практики, экзамены, дипломные проекты оцениваются по пятибалльной системе.

Зачеты оцениваются по системе «зачтено/ не зачтено».

Демонстрационный экзамен оценивается в соответствии с КОД по компетенции «Промышленная механика и монтаж» и переводится в пятибалльную шкалу оценивания.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта, на выполнение которых отводится 6 недель (по 2 недели подготовки к каждой форме ГИА, а также на выполнение демонстрационного экзамена – 1 неделя и защиту дипломного проекта отводится также 1 неделя).

## 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам – 124 недели

Учебная/производственная практики – 11,5 недель / 12,5 недель

Промежуточная аттестация – 7 недель

ГИА – 6 недель

Каникулы – 34 недели

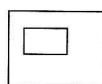
Суммарное время по каждому курсу обучения – 52 недели, на последнем курсе – 43 недели

Суммарное время освоения программы – 199 недель (3 года 10 месяцев)

Таблица 3 – График учебного процесса

Месяцы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					декабрь				Январь				Февраль			
Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
I курс																										
II курс		У	У																							
III курс														У	У											
IV курс	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	х	х	х	х	У										

Месяцы	Март				Апрель					Май				Июнь				Июль				Август				
Недели	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I курс																										
II курс						У	У	У																		
III курс														У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	
IV курс														Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г						



-теоретическое обучение



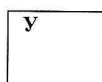
-экзаменационная сессия



-каникулы



- государственная итоговая аттестация



-учебная практика



производственная практика (по профилю специальности)



- производственная практика (преддипломная)

Таблица 4 – Сводные данные по бюджету времени (в часах / в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	1404/39				72/2		396/11	1872/52
II курс	1224/34	180/5			72/2		396/11	1872/52
III курс	1188/33	198/5,5	54/1,5		72/2		360/10	1872/52
IV курс	648/18	36/1	396/11	144/4	36/1	216/6	72/2	1548/43
<b>Всего</b>	<b>4464/124</b>	<b>414/11,5</b>	<b>450/12,5</b>	<b>144/4</b>	<b>252/7</b>	<b>216/6</b>	<b>1224/34</b>	<b>7164/199</b>

## 3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

(Приложение в формате Excel)



#### 4. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ

Практика включает в себя: учебную и производственную практики. Производственная практика делится на производственную по профилю специальности и преддипломную.

Общий объем времени на проведение практики определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО и учебным планом.

Таблица 5 – Общий объем времени на проведение практик

№ п/п	Виды практики	Продолжительность практики	
		Количество недель	Количество часов
1	2	3	4
1	Учебная практика	2 курс – 5 недель 3 курс – 6,5 недель 4 курс – 1 неделя ИТОГО: 11,5 недель	2 курс – 180 ч 3 курс – 198 ч 4 курс – 36 ч ИТОГО: 414 ч
2	Производственная практика (по профилю специальности)	3 курс – 1,5 недели 4 курс – 11 недель ИТОГО: 12,5 недель	3 курс – 54 ч 4 курс – 396 ч ИТОГО: 450 ч
3	Преддипломная практика	4 недели	144 ч
	<b>Всего</b>	<b>28 недель</b>	<b>1008 ч (53% от ПЦ)</b>

Производственная практика проводится при освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, согласно календарному учебному графику, реализуется концентрированно и предусмотрена после изучения междисциплинарных курсов профессиональных модулей, чередуясь с теоретическими занятиями междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.

Производственная и преддипломная практика являются завершающим этапом обучения студентов, и имеют своей целью обобщение и закрепление теоретических знаний и практических навыков студентов для выполнения дипломной работы. Практика проводится на промышленных предприятиях. В период практики студенты углубляют свои знания и практические навыки, знакомятся с особенностями нового оборудования, организацией работы предприятия. Преддипломную практику студенты проходят на участках предприятий, соответствующих теме дипломного проекта.

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ И МАСТЕРСКИХ

Перечень специальных помещений согласно ПООП	Наименование специальных помещений в техникуме	№ помещения
1	2	3
<b>Кабинеты:</b>		
истории и философии	Кабинет социально-гуманитарных дисциплин	401
иностранного языка в профессиональной деятельности	Кабинет социально-гуманитарных дисциплин	401
математики	Кабинет естественнонаучных дисциплин	207
информатики	Лаборатории информационных технологий в профессиональной деятельности Лаборатории ЦОС	304, 305, 306 215, 216 УЛК
инженерной графики	Кабинет технической механики, деталей машин и инженерной графики	406
электротехники и электроники	Лаборатория электротехники, электронной и вычислительной техники	404
технической механики	Кабинет технической механики, деталей машин и инженерной графики	406
метрологии, стандартизации и сертификации	Кабинет технической механики, деталей машин и инженерной графики	406
безопасности жизнедеятельности и охраны труда	Кабинет охраны труда	302
	Кабинет безопасности жизнедеятельности	303
экономики отрасли	Кабинет экономических дисциплин	309
монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования	Кабинет монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования	209
экологических основ природопользования	Кабинет безопасности жизнедеятельности	303
	Кабинет «Бурение нефтяных и газовых скважин»	402
<b>Лаборатории:</b>		
электротехники и электроники	Лаборатория электротехники, электронной и вычислительной техники	404
материаловедения	Кабинет материаловедения	403
<b>Мастерские:</b>		
слесарная	Мастерская «Промышленная механика и монтаж»	103, 104 УЛК
монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования		
	Электромонтажные мастерские №1, №2	103, 104
<b>Спортивный комплекс:</b>	Спортивный зал	112
	Тренажерный зал	009 (общежитие)
<b>Залы:</b>		
библиотека, читальный зал с выходом в интернет	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	201
актовый зал	Лекционный зал	202 УЛК
<b>*Помещение для самостоятельной работы</b>	Кабинет курсового и дипломного проектирования	409