

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ОГБПОУ «ТПТ»

С.В. Ягодкина

« 20 09 » г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования

Областного государственного бюджетного

профессионального образовательного учреждения

«Томский политехнический техникум»

по специальности среднего профессионального образования

15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация

и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

приказ об утверждении ФГОС СПО от 12.09.2023 № 676

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 №1 от 28.08.2024)

Зам. директора по УМР  Н.А.Калугина

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 12.09.2023 № 676 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности *15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)* (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17.10.2023, регистрационный №75610);
- 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);
- Профессиональный стандарт 19.063 «Слесарь по ремонту промышленного нефтегазового оборудования», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.07.2019 № 496н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 08.08.2019, регистрационный № 55520);
- 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»;

– Примерная образовательная программа «Профессионалитет» по специальности среднего профессионального образования *15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)*, утвержденная протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 15.00.00 от 22.02.2023 №10, зарегистрированная в государственном реестре примерных образовательных программ №127 (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-502 от 21.11.2023);

– Федеральные рабочие программы по общеобразовательным дисциплинам <https://edsoo.ru/rabochie-programmy/>;

– 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» (приказ от 12.01.2022 №5-ОД).

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/проектов, работой с техническими текстами (СГ.02).

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;
- Социально-гуманитарный цикл – СГ;
- Общепрофессиональный цикл – ОП;
- Профессиональный цикл – ПЦ;
- Государственная итоговая аттестация – ГИА.

В социально-гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

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, деталям машин, 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»).

Учебные сборы реализуются рассредоточено вне основного расписания на 1 курсе в 2 семестре (после изучения УД «Основы безопасности и защиты Родины»).

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

- на 2 курсе в 4 семестре по учебной дисциплине «Детали машин»;
- на 3 курсе в 6 семестре по МДК.02.01 Организация технического обслуживания промышленного (технологического) 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 ППСЗ 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	История	136
4	Обществознание	72
5	География	72
6	Иностранный язык	72
7	Информатика	108
8	Физическая культура	72
9	Основы безопасности и защиты Родины	68
10	Химия	72
11	Биология	72
12	Индивидуальный проект	32
13	Математика	340
14	Физика	180
	ИТОГО	1476

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

1.4. Вариативная часть

Вариативная часть образовательной программы в объеме 1728 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.4)	Обязательная часть (часов)	Вариативная часть (часов)	Доля вариативности (%)
1	2	3	4	5	6
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	594	356	238	
СГ.01	История России	60	36	24	40
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	188	108	80	42
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	68		
СГ.04	Физическая культура	188	108	80	42
СГ.05	Основы финансовой грамотности	36	36		
СГ_В.06	Русский язык и культура речи	54		54	100
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1490	684	806	
ОП.01	Инженерная графика	122	72	50	41
ОП.02	Техническая механика	122	72	50	41
ОП.03	Материаловедение	80	72	8	10
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	72	72		
ОП.05	Электротехника и основы электроники	116	72	44	38
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	92	72	20	22
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	102	72	30	29
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности	86	72	14	16
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	108	108		
ОП_В.10	Введение в специальность	32		32	100 (ДО ТО)
ОП_В.11	Основы предпринимательства	36		36	100 (ДО ТО)
ОП_В.12	Детали машин	156		156	100
ОП_В.13	Основы нефтегазового дела	152		152	100
ОП_В.14	Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности	146		146	100
ОП_В.15	Экология в	36		36	100

Индекс	Учебные циклы, элементы учебных циклов, в т.ч. промежуточная аттестация	Общий объем часов (п.3.гр.4)	Обязательная часть (часов)	Вариативная часть (часов)	Доля вариативности (%)
1	2	3	4	5	6
	профессиональной деятельности				
ОП_В.16	Эффективное поведение выпускников на рынке труда	32		32	100 (ДО ТО)
ПЦ.00	Профессиональный цикл	2164	1410	754	
ПМ.01	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	410	360	50	
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования	118	90	28	24
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования	112	90	22	20
УП.01	Учебная практика	72	72		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	108	108		
ПМ.02	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	484	360	124	
МДК.02.01	Организация технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования	179	100	79	44
МДК.02.02	Эксплуатации промышленного (технологического) оборудования	125	80	45	36
УП.02	Учебная практика	72	72		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	108	108		
ПМ.03	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	430	360	70	
МДК.03.01	Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического)	133	99	34	26

Индекс	Учебные циклы, элементы учебных циклов, в т.ч. промежуточная аттестация	Общий объем часов (п.3.гр.4)	Обязательная часть (часов)	Вариативная часть (часов)	Доля вариативности (%)
1	2	3	4	5	6
	оборудования				
МДК.03.02	Осуществление ремонтных работ промышленного (технологического) оборудования	135	99	36	27
УП.03	Учебная практика	90	90		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	72	72		
ПМ.04	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	330	330	0	
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	128	128		
МДК.04.02	Освоение компетенций цифровой экономики	58	58		
УП.04	Учебная практика	36	36		
ПП.04	Производственная практика	108	108		
ПМ.05	Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту промышленного нефтегазового оборудования	366	0	366	100
МДК.05.01	Основы выполнения сварочных работ	36		36	100
МДК.05.02	Технология выполнения слесарных работ	36		36	100
МДК.05.03	Технология обслуживания и ремонта промышленного нефтегазового оборудования	96		96	100
УП.05	Учебная практика	126		126	100
ПП.05	Производственная практика	72		72	100
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	144	70	74	51
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	216	0	
	ВСЕГО	4464	2736	1728	

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 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 (З), дифференцированного зачета (ЗД), экзамена (Э), из них 4 экзамена комплексных по профессиональным модулям (Эк) и 1 экзамен квалификационный по ПМ.05 с присвоением третьего разряда по профессии «Слесарь по ремонту промышленного нефтегазового оборудования» (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 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 недель / 13 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																		к	к									
II курс		У																э	к	к								
III курс													У	У	8	8	э	к	к									
IV курс	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	х	х	х	х	У		к	к									

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																э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II курс						У	У	У																		
III курс													У	У	У	У	У	э	к	к	к	к	к	к	к	к
IV курс												э	г	г	г	г	г	г								

□	-теоретическое обучение	Э	-экзаменационная сессия	к	-каникулы	г	- государственная итоговая аттестация
У	-учебная практика	8	производственная практика (по профилю специальности)	х	- 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	Итого	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1404/39				72/2		1476/41	396/11	1872/52
II курс	1260/35	144/4			72/2		1476/41	396/11	1872/52
III курс	1152/32	216/6	72/2		72/2		1512/42	360/10	1872/52
IV курс	648/18	36/1	396/11	144/4	36/1	216/6	1476/41	72/2	1548/43
Всего	4464/124	396/11	468/13	144/4	252/7	216/6	5940/165	1224/34	7164/199

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 – 4 недели 3 курс – 6 недель 4 курс – 1 неделя ИТОГО: 11 недель	2 курс – 144 ч 3 курс – 216 ч 4 курс – 36 ч ИТОГО: 396 ч
2	Производственная практика (по профилю специальности)	3 курс – 2 недели 4 курс – 11 недель ИТОГО: 13 недель	3 курс – 72 ч 4 курс – 396 ч ИТОГО: 468 ч
3	Преддипломная практика	4 недели	144 ч
	Всего	28 недель	1008 ч

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 дипломного проекта. 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
Кабинеты:		
истории и философии	Кабинет социально-гуманитарных дисциплин	401/1
иностранного языка в профессиональной деятельности	Кабинет социально-гуманитарных дисциплин	401/1
математики	Кабинет физики и естественнонаучных дисциплин	207/1
информатики и основ САПР	Лаборатории информационных технологий в профессиональной деятельности Лаборатории ЦОС	304/1, 305/1, 306/1 216/2, 217/2
инженерной графики	Кабинет технической механики, деталей машин и инженерной графики	406/1
электротехники и электроники	Лаборатория электротехники, электронной и вычислительной техники	404/1
технической механики	Кабинет технической механики, деталей машин и инженерной графики	406/1
метрологии, стандартизации и сертификации	Кабинет технической механики, деталей машин и инженерной графики	406/1
безопасности жизнедеятельности и охраны труда	Кабинет охраны труда	302/1
	Кабинет безопасности жизнедеятельности	303/1
экономики отрасли	Кабинет экономических дисциплин	309/1
монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования	Кабинет монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования	209/1
экологических основ природопользования	Кабинет физики и естественнонаучных дисциплин	207/1
Лаборатории:		
электротехники и электроники	Лаборатория электротехники, электронной и вычислительной техники	404/1
материаловедения	Кабинет материаловедения	403/1
Мастерские:		
Слесарная	Мастерская «Промышленная механика и монтаж»	103/2, 104/2
Промышленной механики и монтажа		
	Электромонтажная мастерская	111/2
Спортивный комплекс:	Спортивный зал	112/1
	Тренажерный зал	009/3
Залы:		
библиотека, читальный зал с выходом в интернет	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	201/1
актовый зал	Лекционный зал	202/2
Кабинет курсового и дипломного проектирования	Кабинет курсового и дипломного проектирования	409/1