

Областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Томский политехнический техникум»
(ОГБПОУ «ТПТ»)



УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

И.Н.Криволапов

« 30 » 08 2019 г.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

**15.02.01 МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)**

Уровень подготовки - базовый


Квалификация – Техник-механик

2019 г.

Паспорт образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО)
15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО


Зам. директора по УМР

 Е.А.Метелькова
«30» 08 20 19 г.

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО

На заседании цикловой методической комиссии (ЦМК)
специальностей нефтегазового направления

Председатель ЦМК

 (Т.И.Альмендингер)

Протокол № 1 от «28» 08 20 19 г.

На заседании педагогического совета ОГБПОУ «ТПТ»

Протокол № 1 от «30» 08 20 19 г.

СОГЛАСОВАНО

ООО "Р.С. Империя Групп" Генеральный директор
(наименование организации, должность)
А.В. Бакиев
(подпись)
(фамилия, инициалы)
ИНН 7017145110
634011 г. Томск, пр. Кирова, 51а, стр. 13

30 » 08 2019 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), реализуемой в ОГБПОУ «Томский политехнический техникум»

Уровень подготовки - базовый

Квалификация – Техник-механик

Образовательная база приема	Нормативный срок освоения
среднее общее образование	2 года 10 месяцев (очная форма получения образования)

Образовательная программа имеет следующую структуру:

Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Нагрузка (в зачётных единицах)*
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	20
Основы философии	2
История	2
Иностранный язык	5
Физическая культура	10
Русский язык и культура речи (вариативная часть)	1
Математический и общий естественнонаучный цикл	7
Математика	3
Информатика	2
Основы финансовой грамотности (вариативная часть)	2
Профессиональный цикл	129
Общепрофессиональные дисциплины	62
Инженерная графика	6
Компьютерная графика	2
Техническая механика	6
Материаловедение	2
Метрология, стандартизация и сертификация	1
Процессы формообразования и инструменты	3
Технологическое оборудование	5
Технология отрасли	5
Информационные технологии в профессиональной деятельности	3
Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности, в т.ч. курсовая работа	7

Безопасность жизнедеятельности	3
Детали машин, в т.ч. курсовой проект (вариативная часть)	7
Электротехника и электроника (вариативная часть)	3
Основы нефтегазового дела (вариативная часть)	4
Основы предпринимательства (вариативная часть)	2
Экология в профессиональной деятельности (вариативная часть)	1
Основы бережливого производства (вариативная часть)	1
Основы эффективного поведения на рынке труда (вариативная часть)	1
Профессиональные модули	67
1. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования, в т.ч.:	36
Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними	12
Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними	13
Учебная практика (слесарная)	3
Учебная практика (механическая)	2
Учебная практика (электромонтажная)	2
Производственная практика (по профилю специальности)	4
2. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования, в т.ч.:	17
Эксплуатация промышленного оборудования	12
Учебная практика (ремонтно-сборочная)	1
Производственная практика (по профилю специальности)	4
3. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения, в т.ч.:	8
Организация работы структурного подразделения	3
Психология в профессиональной деятельности (вариативная часть)	1
Учебная практика	1
Производственная практика (по профилю специальности)	3
4.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, в т.ч.:	6
Выполнение работ по профессии слесарь-инструментальщик	4
Учебная практика	1
Производственная практика (по профилю специальности)	1
Преддипломная практика	4
ГИА: Подготовка и защита дипломного проекта	6
ВСЕГО	166

* В соответствии со ФГОС техникум при определении структуры ИПССЗ и трудоёмкости ее освоения применяет систему зачетных единиц, при этом одна зачётная единица соответствует 36 академическим часам.

1. Общие положения

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО 15.02.01 *Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)* реализуется Томским политехническим техникумом по программе базовой подготовки на базе среднего общего образования.

ППССЗ представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную техникумом с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 344 от «18» апреля 2014 года.

ППССЗ регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, производственной (преддипломной) практики и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся, которые ежегодно пересматриваются и обновляются в части содержания.

ППССЗ реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной деятельности обучающихся и работников техникума.

1.1. Цель ППССЗ

ППССЗ имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности через:

Ц1. Подготовку выпускников к организации и проведению монтажа и ремонта промышленного оборудования.

Ц2. Подготовку выпускников к организации и выполнению работ по эксплуатации промышленного оборудования.

Ц3. Подготовку выпускников к организационной деятельности при выполнении производственных проектов, в том числе в интернациональном коллективе.

Ц4. Подготовку выпускников к самообучению и непрерывному самосовершенствованию.

1.2. Срок освоения ППССЗ

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ППССЗ базовой подготовки при очной форме получения образования
на базе среднего общего образования	Техник-механик	2 года 10 месяцев

Срок освоения ППССЗ базовой подготовки по заочной форме получения образования увеличивается на базе среднего общего образования не более чем на один год.

1.3. Трудоемкость ППССЗ

На базе среднего общего образования

Учебные циклы	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	86	3096
Самостоятельная работа		1548
Учебная практика	22	
Производственная практика (по профилю специальности)		
Производственная практика (преддипломная)	4	
Промежуточная аттестация	6	
Государственная итоговая аттестация	6	
Каникулярное время	23	
Итого:	147	4644

В соответствии со ФГОС техникум при определении структуры ППССЗ и трудоёмкости ее освоения применяет систему зачетных единиц, при этом одна зачётная единица соответствует 36 академическим часам (см. Лист согласования ОПОП ППССЗ).

1.4. Требования к поступающим в техникум на данную ППССЗ

Абитуриент должен представить один из документов государственного образца:

- аттестат о среднем общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предьявителем среднего общего образования;
- диплом о среднем профессиональном или высшем образовании.

1.5. Востребованность выпускников

Выпускники специальности *15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)* востребованы в ЗАО ССК «Томский филиал», «Стрежевской филиал», АО «Востокгазпром», БСК «Гранд», АО «Томскнефть ВНК» ООО «Норд Империял» и других.

1.6. Возможности продолжения образования выпускника

Выпускник, освоивший ППССЗ по специальности *15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)* подготовлен к освоению образовательных программ высшего образования по направлению *Машиностроение*.

1.7. Основные пользователи ППССЗ

Основными пользователями ППССЗ являются:

- преподаватели, председатели цикловых методических комиссий, заведующий очным (заочным) отделением, отделением дополнительного профессионального образования, секретари;
- студенты, обучающиеся по специальности *15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)*
- администрация техникума;
- абитуриенты и их родители;
- работодатели.

2. Структура основной профессиональной образовательной программы

- 2.1. Паспорт ППССЗ
- 2.2. Лист согласования ППССЗ
- 2.3. Календарный учебный график
- 2.4. Рабочий учебный план
- 2.5. Программы учебных дисциплин
- 2.6. Программы профессиональных модулей
- 2.7. Программы учебных практик
- 2.8. Программы производственных практик
- 2.9. Программа преддипломной практики
- 2.10. Программа государственной итоговой аттестации
- 2.11. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам, модулям
- 2.12. Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации

3. Характеристика подготовки по специальности

3.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по монтажу, испытанию, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; организация работы структурного подразделения.

3.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

-материалы, инструменты, технологическая оснастка;

- технологические процессы ремонта, изготовления, восстановления и сборки узловых механизмов;
- конструкторская и технологическая документация;
- первичные трудовые коллективы.

3.3. Виды профессиональной деятельности

- Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.
- Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
- Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.
- Выполнение работ по профессии рабочего 18452 Слесарь – инструментальщик (с присвоением 3 разряда).

4. Требования к результатам освоения ППССЗ

4.1. Общие компетенции

Техник-механик должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

Код компетенции	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

4.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Техник-механик должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
Организация и проведение монтажа и ремонта	ПК 1.1.	Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

промышленного оборудования	ПК 1.2.	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.
	ПК 1.3.	Участвовать в пуско-наладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа
	ПК 1.4	Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.
	ПК 1.5	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования
Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования	ПК 2.1.	Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования
	ПК 2.2.	Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов
	ПК 2.3.	Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования
	ПК 2.4.	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.
Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	ПК 3.1.	Участвовать в планировании работы структурного подразделения.
	ПК 3.2.	Участвовать в организации работы структурного подразделения.
	ПК 3.3.	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
	ПК 3.4	Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности
Выполнение работ по профессии слесарь - инструментальщик	ПК 4.1.	Изготовление и ремонт точных и сложных инструментов и приспособлений (копиров, вырезных и вытяжных штампов, пуансонов, кондукторов)
	ПК 4.2.	Изготовление сложных и точных инструментов и приспособлений с применением специальной технологической оснастки
	ПК 4.3	Доводка, притирка и изготовление деталей фигурного очертания по 7 - 10 квалитетам с получением зеркальной поверхности.

5. Условия реализации ППССЗ

5.1. Кадровое обеспечение ППССЗ

Реализация ППССЗ обеспечивается научно-педагогическими кадрами техникума, имеющими базовое высшее профессиональное образование или образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, МДК, прошедшими стажировку на предприятиях и в учреждениях г.Томска и Томской области. Преподаватели профессионального цикла имеют опыт работы по специальности на предприятиях. Все преподаватели, участвующие в реализации ППССЗ, систематически проходят повышение квалификации, в том числе в форме стажировки, занимаются методической деятельностью.

5.2. Ресурсное обеспечение ППССЗ

5.2.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного

процесса

ППССЗ обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Обеспечен доступ каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся имеют доступ к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным, учебно-методическим печатным/электронным изданием по каждой дисциплине/междисциплинарному курсу профессионального цикла.

Обеспечен доступ к электронной библиотеке ИЦ «Академия», КНОРУС, Лань.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы, изданной за последние 5 лет, по дисциплинам всех циклов: общему гуманитарному и социально-экономическому; математическому и общему естественнонаучному; профессиональному. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания по специальности.

Источниками информации для студентов являются также методические материалы, разработанные преподавателями техникума (<http://tpt.tom.ru/stud/uchpos.html>):

- стандарт техникума по оформлению курсовых и дипломных проектов;
- методические рекомендации по выполнению курсовых/ дипломных проектов;
- методические рекомендации по выполнению лабораторных работ / практических заданий;
- методические пособия по отдельным темам и разделам дисциплин;
- методические пособия по выполнению самостоятельной работы;
- электронные конспекты лекций и др.

Библиотека располагает электронным каталогом, который постоянно обновляется с поступлением новой литературы.

В распоряжении библиотеки 4 компьютера, 1 принтер, 1 ксерокс. К услугам читателей библиотеки в читальном зале 20 читальных мест, 3 персональных компьютера с доступом в Интернет. В читальном зале регулярно оформляются выставки литературы, проводятся библиографические обзоры, проходят различные внеурочные мероприятия с обучающимися.

Информация о библиотеке размещена на сайте техникума: tpt.tom.ru -> Библиотека.

Обучающиеся имеют возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет в пределах заданного контента.

5.2.2. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Реализация ППССЗ предполагает наличие следующего перечня кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений, используемых для организации учебного процесса:

Наименование по ФГОС	Наименование в техникуме	Материально-техническое обеспечение
Кабинеты:		
Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин	Кабинет экономических дисциплин	оверхед – проектор, компьютер, экран, комплект DVD-материалов, комплект презентаций и фильмов, колонки; доска под мел (магнитная); принтер
	Кабинет социально-гуманитарных дисциплин	комплект презентаций и фильмов, колонки; словари; комплект аудио-, DVD-материалов, колонки, магнитофон; оверхед-проектор, интерактивная доска; портативная доска (маркерная магнитная)
Кабинет	Кабинет	комплекты моделей геометрических тел и

Наименование по ФГОС	Наименование в техникуме	Материально-техническое обеспечение
математики	естественнонаучных дисциплин	чертёжных инструментов, микрокалькуляторы, таблицы по темам: Тригонометрические функции, Производные функций, Интеграл и его приложения; доска (маркерная магнитная); портативная доска (маркерная магнитная); компьютер, ЖК-панель; многофункциональное устройство (МФУ)
Кабинет инженерной графики	Кабинет технической механики, деталей машин и инженерной графики	комплект макетов, плакатов; набор чертёжных инструментов; образцы деталей и соединений; оверхед-мультимедиапроектор, экран настенный, компьютер, МФУ, доска под мел (магнитная); модели передач, образцы разъемных и неразъемных соединений, комплект электронных плакатов, тренажёры-имитаторы, электронные образовательные ресурсы - коллекция учебных фильмов и презентаций
Кабинет экономики и менеджмента	Кабинет экономических дисциплин	оверхед – проектор, компьютер, телевизор, мультимедийная доска, комплект DVD-материалов, комплект презентаций и фильмов, колонки; доска под мел (магнитная); принтер
Кабинет безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда	Кабинет безопасности жизнедеятельности	оверхед – проектор, компьютер, экран, комплект презентаций, набор противогазов, средств индивидуальной защиты, бинтов, лангетов, мегаомметр М 41001-5, ВПХР, люксметр, аптечка индивидуального пользования, комплект ДП-24-В, медицинская сумка, РП-4; доска под мел
	Кабинет естественнонаучных дисциплин	компьютер, ЖК-панель; многофункциональное устройство (МФУ), комплект презентаций, доска под маркер, портативная доска (маркерная магнитная);
	Кабинет охраны труда	ЖК-панель, компьютер, экран, комплект презентаций, набор индивидуальной защиты и оказания помощи, комплект защитной формы, аптечка; плакаты по охране труда; доска под мел
Кабинет процессов формообразования и инструментов	Кабинет монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования	манометры, весы, прихваты, комплект макетов и плакатов, компьютер, ЖК-панель, комплект презентаций и фильмов, тренажёры-имитаторы, образцы изделий, задвижки, модуль насоса ЭЦН; узлы и детали машин и оборудования
Кабинет технологии обработки материалов		
Кабинет технологического оборудования отрасли		
Кабинет монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования		

Наименование по ФГОС	Наименование в техникуме	Материально-техническое обеспечение
Кабинет подготовки к ГИА	Кабинет курсового и дипломного проектирования	стандарт техникума по курсовому и дипломному проектированию; компьютеризированные рабочие места, САПР КОМПАС; методические указания по выполнению проектов; тренажеры-имитаторы; АОС
Методический кабинет	Методический кабинет	комплект учебно-программной документации; сборники научно-практических конференций; комплект методических указаний по выполнению различных видов учебной работы;
Лаборатории:		
Лаборатория информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности	Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности	компьютеры, мониторы, лазерные принтеры, копировальные аппараты, блоки питания, МФУ, ноутбуки, ИПБ АРС, сканеры, мультимедийный проектор, экран настенный, прикладное программное обеспечение, САПР; автоматизированные обучающие системы; тренажеры-имитаторы; доска (маркерная магнитная); кондиционер
Лаборатория материаловедения	Кабинет материаловедения	Компьютер; ЖК-панель; сборник технологических карт; стандарты и ГОСТы; презентации; плакаты и обучающие стенды
Лаборатория электротехники и электроники	Лаборатория электротехники, электронной и вычислительной техники	компьютеры, экранная панель, камера, моноблоки электронные-основы цифровой техники, лабораторный комплекс ЭЦОЭ.02.РБЭ(919), осциллографы сервисные универсальные ОСУ-10А/ОСУ-10В, осциллографы МСО, генераторы ВС2002, мультиметры, клещи для определения силы тока, комплект электронных компонентов: магнитные пускатели, кнопочные станции, счётчики, амперметр, вольтметр, соединительные провода, резисторы, диоды, светодиоды, транзисторы, тиристоры, электронные блоки; доска маркерная (магнитная)
Лаборатория технической механики, грузоподъемных и транспортных машин	Кабинет технической механики, деталей машин и инженерной графики	комплект макетов, плакатов; набор чертёжных инструментов; образцы деталей и соединений; оверхед-мультимедиапроектор, экран настенный, компьютер, МФУ, доска под мел (магнитная); модели передач, образцы разъемных и неразъемных соединений, комплект электронных плакатов, тренажеры-имитаторы, электронные образовательные ресурсы - коллекция учебных фильмов и презентаций штангенциркули, микрометры, индикаторы часового типа, угломер, простейшие измерительные средства, штангенрейсмус, тестер, вольтметр, амперметр, комплект деталей, стандарты; доска (маркерная магнитная); экран настенный; оверхед-проектор
Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации		
Лаборатория деталей машин		
Лаборатория автоматизации производства		
Лаборатория		

Наименование по ФГОС	Наименование в техникуме	Материально-техническое обеспечение
технологии отрасли		
Лаборатория технологического оборудования отрасли		
Мастерские:		
Слесарно-механическая (Договор безвозмездного пользования недвижимым имуществом №10/17 от 07.06.2017г ; Срок действия договора до 06.06.2022г)	Слесарно-механическая мастерская ОГБПОУ «ТомИнТех» по адресу: г.Томск, ул. Беленца, д.11, стр.1 (Распоряжение АТО от 31.05.2017 №342-ра)	Станки: вертикально-сверлильный, сверлильный, настольно-сверлильный, заточной, универсальный фрезерный, вертикально-фрезерный, сверлильно-фрезерный, фрезерный многоцелевой, токарный, токарно-револьверный, токарно-винторезный; верстак, тисы; электропечь тигельная, нагревательная печь, электроталь, разметочная плита, дрель, углошлифовальная машина; слесарный инструмент; металлические заготовки; комплект контрольно-измерительных инструментов
Слесарно-сборочная	Кабинет монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования	манометры, весы, прихваты, комплект макетов и плакатов, компьютер, ЖК-панель, комплект презентаций и фильмов, задвижки, модуль насоса ЭЦН; узлы и детали машин и оборудования; задвижки, редукторы, буровые замки, клапаны, ключи буровые
Спортивный комплекс:		
Спортивный зал	Спортивный зал	мячи футбольные, волейбольные, баскетбольные; теннисные ракетки, мячи, столы; волейбольная сетка; стойки волейбольные для сетки; баскетбольные щиты с кольцом; гири; скакалки; музыкальный центр; шведская лестница; маты; турник для подтягивания (портативный); лыжи, лыжные ботинки, палочки для лыж. Облучатель ртутно-кварцевый.
	Тренажёрный зал	Беговая дорожка. Велотренажер. Гимнастические снаряды. Штанги. Гантели. Силовой тренажер
Стрелковый тир	Место для стрельбы	Пневматическая винтовка "HATSAN"(1 шт.), винтовка пневматическая спортивная MP-512 (2 шт.)
Залы:		
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	Библиотека	Общий фонд библиотеки более 30000 экземпляров литературы; 4 компьютера, 1 принтер, 1 ксерокс
Актальный зал	Актальный зал	Места для сидения, акустическая система

Техникум располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение лабораторных работ и практических занятий (в т.ч. с использованием ПК), дисциплинарной, междисциплинарной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом по специальности в условиях созданной соответствующей образовательной среды. Студенты

имеют доступ к образовательным ресурсам, в том числе для самостоятельной работы, которые размещены на Интернет-сайте техникума (доступ через пароль):

tpt.tom.ru -> Студенту-> Учебно-методические пособия.

Материально-техническая база включает необходимый комплект лицензионного программного обеспечения, соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Сформирована, регулярно используется, пополняется и обновляется МЕДИАТЕКА:

1. Программы компьютерного тестирования, базы тестовых заданий по дисциплинам и МДК.
2. Электронные версии учебных и наглядных пособий, электронные учебники, конспекты лекций, комплекты электронных плакатов по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного циклов, по общепрофессиональным дисциплинам.
3. Электронные версии энциклопедий, справочников, словарей.
4. Коллекции презентаций и видеофрагментов по большинству дисциплин.
5. Автоматизированная обучающая система «Бурение нефтяных и газовых скважин» (Саратов, 2012г.), «Насосные установки», «Удаление песчаных пробок», (Калининград ОНУТЦ «Газпром», 2008г.), др.

5.2.3. Базы практики

Базой учебных практик являются слесарно-механические мастерские (по распоряжению АТО), помещения техникума (электромонтажная мастерская), обеспечивающие возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

Учебная практика является составной частью профессиональных модулей. Задания на учебную практику, порядок ее проведения, виды выполняемых работ приведены в программах учебных практик. Активно применяются занятия - экскурсии в организации региона, занимающиеся монтажом и ремонтом промышленного оборудования.

6. Контроль и оценка результатов освоения ППСЗ

6.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Организация всех форм контроля осуществляется в соответствии с учебным планом по данной специальности согласно *Положению о промежуточной аттестации и текущем контроле успеваемости студентов ОГБПОУ «Томский политехнический техникум».*

Текущий контроль предусматривает следующие формы: контрольные работы, тестирование, рефераты, выполнение лабораторных работ и практических заданий, решение ситуационных задач. Текущий контроль осуществляется в процессе изучения курса дисциплины, междисциплинарного курса (далее МДК), прохождения учебной практики по индивидуальной инициативе преподавателя, мастера производственного обучения.

Средства текущего контроля: «контрольные точки», которые определяются ежемесячно по большинству дисциплин текущего семестра; малые педагогические советы с приглашением студентов, имеющих задолженности по дисциплинам, плохую посещаемость и дисциплину.

Средства этапного контроля: директорские контрольные работы, контрольные срезы.

Промежуточная аттестация по окончании семестра в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счёт часов аудиторной нагрузки по дисциплине. При реализации ППСЗ по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых работ/проектов по МДК.02.01 «Эксплуатация промышленного оборудования», по учебным дисциплинам «Детали машин» и «Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности». Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится во время сессий. Промежуточная аттестация по учебной дисциплине, МДК осуществляется аттестационной (экзаменационной) комиссией после изучения теоретического материала, прохождения учебной/производственной практики; позволяет определить качество и уровень освоения;

предметом оценки являются умения и знания. Предметом оценки промежуточной аттестации обучающихся по учебной и производственной практикам обязательно являются дидактические единицы «иметь практический опыт» и «уметь». В отдельных случаях по итогам производственной практики возможна проверка сформированности профессиональных и общих компетенций.

Промежуточная аттестация обучающихся по четырём профессиональным модулям в целом осуществляется в форме экзамена (квалификационного) и позволяет определить готовность к выполнению соответствующего вида профессиональной деятельности и обеспечивающих его профессиональных компетенций, а также развитие общих компетенций, предусмотренных для ППССЗ в целом. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Количество зачётов и дифференцированных зачётов в год не превышает 10 (не считая зачетов по физической культуре), экзаменов – не более 8.

6.2. Требования к выпускным квалификационным работам

Трудоёмкость выпускной квалификационной работы (ВКР) составляет 6 недель: выполнение - 4 недели, защита - 2 недели.

Требования к ВКР указаны в *Положении о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ОГБПОУ «ТПТ»*:

tpt.tom.ru-> Официальные документы

ВКР выполняется в форме дипломного проекта, должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям (заказам) предприятий, организаций или образовательных учреждений. Темы ВКР разрабатываются преподавателями техникума совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, и рассматриваются цикловой комиссией специальностей нефтегазового направления. Тема ВКР может быть предложена студентом при условии обоснования им целесообразности ее разработки. Тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

ВКР включает в себя: введение; теоретическую часть; опытно-экспериментальную часть; выводы и заключение, рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов; список источников информации; приложение.

По структуре дипломный проект состоит из пояснительной записки и графической части. В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте решений. В графической части принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм. Структура и содержание пояснительной записки определяются в зависимости от темы дипломного проекта. В состав дипломного проекта могут входить изделия, изготовленные студентом в соответствии с заданием.

Выполнение ВКР способствует формированию профессиональных компетенций и видов профессиональной деятельности в рамках профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03.

Представители работодателя могут привлекаться в качестве руководителей ВКР, рецензентов или членов государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

6.3. Организация государственной (итоговой) аттестации выпускников

Процедура проведения государственной (итоговой) аттестации полностью определяется в соответствии с приказом Минобрнауки №968 от 16.08.2013 г. *Об утверждении порядка проведения ГИА по образовательным программам СПО*.

На защиту ВКР отводится до 45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии и включает доклад студента (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ППСЗ

7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника

В соответствии с ФГОС СПО по специальности *15.01.02 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)* оценка качества освоения ППСЗ должна включать текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Материалы, определяющие порядок и содержание проведения промежуточных и итоговых аттестаций включают:

- паспорта КОС по учебным дисциплинам, профессиональным модулям, ГИА;
- методические указания по выполнению практических, лабораторных, курсовых работ/проектов, внеаудиторной самостоятельной работы, учебной/ производственной/ преддипломной практикам, выполнению ВКР.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в соответствии с Приказом Минобрнауки №968 от 16.08.2013 г. *Об утверждении порядка проведения ГИА по образовательным программам СПО*

и локальными актами техникума (*tpt.tom.ru-> Официальные документы-> Образовательные документы*):

- Положение о формировании фонда оценочных средств;
- Положению о промежуточной аттестации и текущем контроле успеваемости студентов ОГБПОУ «Томский политехнический техникум»;
- Стандарт техникума по курсовому и дипломному проектированию;
- Положение о планировании, организации самостоятельной работы студентов ОГБПОУ «Томский политехнический техникум»;
- Положение о портфолио достижений студентов ОГБПОУ «ТПТ»;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования ОГБПОУ «ТПТ»;
- Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ОГБПОУ «ТПТ».

7.2. Фонды оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной (итоговой) аттестаций

В соответствии с Положением о формировании фонда оценочных средств (*tpt.tom.ru-> Официальные документы-> Образовательные документы*) для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Материалы ФОС по специальности для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются техникумом самостоятельно, а для ГИА - разрабатываются и утверждаются техникумом после предварительного положительного заключения работодателей.

Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

8. Характеристика среды техникума, обеспечивающая развитие общих компетенций выпускников

Формированию общих компетенций студентов способствует участие в индивидуальных и групповых социальных, учебных проектах, подготовка и участие в научно-практических конференциях, конкурсах различных уровней по соответствующему направлению подготовки.

Более 15 лет реализуется, постоянно обновляется и дополняется программа «Сетевое взаимодействие ОУ и организаций города Томска для реализации ППСЗ по направлению «Конкурентоспособный специалист – достойный гражданин России», целью которой является формирование общих (социальных и общекультурных) компетенций обучающихся в процессе

изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла.

Преподаватели техникума разрабатывают и внедряют новые курсы под потребности обучающихся («Литературная гостиная», «Технический английский», курс адаптации «Кейс первокурсника», спортивные секции, клуб «ИНТЕЛ», «Breakfast Club» и т.д.)

В техникуме функционируют Студенческий совет, Совет общежития, Оперативный отряд, студенческий корпус волонтеров «Инсайт», Команда КВН, Клуб любителей кино, Клуб «Дебаты в ТПТ», Студенческое научное общество «Шаг в будущее». Ежегодно инициативные студенты формируют новые коллективы и клубы по интересам. С целью формирования гибких (soft) компетенций работает «Академия успеха».

Студентам, нуждающимся в жилье, предоставляется место для проживания в общежитии на 250 мест. В здании общежития к услугам обучающихся - буфет, тренажерный зал, актовый зал.

9. Информация о распределении часов вариативной части

Всего часов аудиторной нагрузки (ОГСЭ+ЕН+П, без ПА) = 4644 часов; в т.ч.

- Обязательная часть циклов ППССЗ в объеме 3240 часов (70%)

- Вариативная часть циклов ППССЗ в объеме 1404 часов (30%)

Вариативная часть сформирована:

– на основании распоряжения Департамента профессионального образования № 153 от 30.04.2019 «О разработке и согласовании учебных планов профессиональными образовательными организациями, подведомственными Департаменту профессионального образования Томской области на 2019-2020 учебный год».

– по запросам предприятий, в том числе для углубления УД/МДК обязательной части ППССЗ.


Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Доля вариативности, %	Макс, учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка	
				Всего	В том числе лабор.и практ. занятий
1	2	3	4	5	6
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	81/1404=6%	54	36	10
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	100	54	36	10
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	54/1404=4%	54	36	10
ЕН.03	Основы финансовой грамотности (ДПО)	100	54	36	10
П.00	Профессиональный цикл	1215/1404=90%	1296	844	440
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	910/1404=65%	910	647	332
ОП.01	Инженерная графика	48	93	29	29
ОП.03	Техническая механика	18	38	25	25
ОП.07	Технологическое оборудование	23	35	25	22
ОП.08	Технология отрасли	23	35	25	22
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности (ДПО)	56	54	36	16
ОП.10	Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности	31	76	45	38
ОП.12	Детали машин	100	219	146	26
ОП.13	Электротехника и электроника	100	90	60	20
ОП.14	Основы нефтегазового дела	100	150	100	50
ОП.15	Основы предпринимательства (ДПО)	100	78	52	26
ОП.16	Экология в профессиональной деятельности (ДПО)	100	54	36	10
ОП.17	Основы бережливого производства (ДПО)	100	48	32	24
ОП.18	Основы эффективного поведения на рынке труда (ДПО)	100	54	36	24
ПМ.00	Профессиональные модули	359/1404=25%	326	217	108


Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Доля вариативности, %	Макс, учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка		
				Всего	в том числе	
					лабор.и практ. занятий	
ПМ.01	Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования		197	125	60	
МДК.01.01	Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними	21	80	47	20	
МДК.01.02	Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними	26	111	80	40	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования		87	58	30	
МДК.02.01	Эксплуатация промышленного оборудования	21	87	58	30	
ПМ.03	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения		48	32	18	
МДК.03.02	Психология в профессиональной деятельности (ДПО)	100	48	32	18	
Всего			1404	936	460	


10. 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										16							э	к	к							
II										14			у	у			э	к	к						у	у
III	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	х	х	х	х			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		18				У	У	У							э	У	У	У	У	к	к	к	к	к	к	к
II		20												У	У	У	8	э	к	к	к	к	к	к	к	к
III		18								э	э	г	г	г	г	г	г									


 -теоретическое обучение
86 недель

 -экзаменационная сессия
6 недель

 -каникулы
23 недели

 - государственная (итоговая) аттестация
6 недель

 -учебная практика
10 недель

 производственная практика (по профилю специальности)
12 недель


 - производственная практика (преддипломная)
4 недели

Таблица 1 - МАТРИЦА соответствия компетенций и элементов ОПОП ПССЗ

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

Цикл	Индексы дисциплин	Наименование дисциплины, МДК	Общие									Компетенции																
												Профессиональные																
			ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	
Общий гуманитарный и социально-экономический	ОГСЭ.01	Основы философии	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+	+	+	+			
	ОГСЭ.02	История	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+				
	ОГСЭ. 03	Иностранный язык				+	+	+		+		+	+							+	+	+	+					
	ОГСЭ.04	Физическая культура		+	+	+		+	+	+	+	+	+							+	+	+	+					
		Вариативная часть																										
Математический и общий естественно-научный	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+															
	ЕН.01	Математика		+	+	+											+	+						+				
	ЕН.02	Информатика		+	+	+											+		+					+				
		Вариативная часть																										
Профессиональный	ЕН.03	Основы финансовой грамотности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									+	+	+	+				
	ОП.01	Инженерная графика	+	+	+	+	+	+	+	+	+										+	+	+	+	+	+	+	
	ОП .02	Компьютерная графика	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+	+				
	ОП. 03	Техническая механика	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+	+	+	+	+	
	ОП 04.	Материаловедение	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+	+	+	+	+	
	ОП 05	Метрология, стандартизация и сертификация	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+	+	+	+	+	
	ОП 06	Процессы формообразования и инструменты	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+	+	+	+	+	
	ОП 07	Технологическое оборудование	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+	+	+	+	+	
	ОП 08	Технология отрасли	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+	+	+	+	+	
	ОП.09	Информационные технологии в образовательной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+	+				
	ОП.10	Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+	+				
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+	+	+	+	+	
		Вариативная часть																										
	ОП.12	Детали машин	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+	+	+	+	+	
	ОП.13	Электротехника и электроника	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+	+				
	ОП 14	Основы нефтегазового дела	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+				
	ОП 15	Основы предпринимательства	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										+	+	+	+			
	ОП 16	Экология в профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	
	ОП 17	Основы бережливого производства	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	
	ОП 18	Основы эффективного поведения на рынке труда	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	
		Профессиональные модули																										
	МДК 01.01	Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+				
	МДК 01.02	Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+														
	МДК.02.01.	Эксплуатация промышленного оборудования	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+								
	МДК.03.01	Организация работы структурного подразделения	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+				
	МДК.03.02	Психология в профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+	+	+	+			
	МДК. 04.01	Выполнение работ по профессии слесарь - инструментальщик	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												+	+	+