



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
Областного государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения

«Томский политехнический техникум»

по специальности среднего профессионального образования

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Приказ об утверждении ФГОС СПО от 08.11.2023 № 833

Квалификация(ии): Техник-технолог

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2 года и 10 мес.

На базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального образования
технологический

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО

На заседании Методического совета

(протокол №5 от 15.05.2024)

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 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28.05.2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30.07.2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021 г., регистрационный № 66211);
- Приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №833 от 08 ноября 2023 г., утв. Министерством юстиции (№76249 от 04 декабря 2023 г.) *21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений*;
- Письмо Минпросвещения России от 26.03.2019 №05-ПГ-МП-5135 «О разработке образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, организациями, осуществляющими образовательную деятельность»;
- Федеральный закон от 28.03.1998 №53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»;
- Устав ОГБПОУ «ТПТ»;
- Положение «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.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки по программе составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды работ: теоретическое обучение, консультации, лабораторные и практические занятия.

Продолжительность учебной недели – шестидневная. Для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут, занятия группируются парами (90 минут, с перерывами между академическими часами).

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 курсе – 10,5 недель, на втором курсе – 10,5 недель, на третьем 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.

При возникновении необходимости возможна организация сетевой формы реализации ОПОП по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

ППССЗ по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений предполагает изучение следующих учебных циклов:

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

В социально-гуманитарном, 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 иностранному языку, информатике, информационным технологиям в профессиональной деятельности, инженерная графика, учебным практикам проводятся 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 6 семестре по МДК.05.01 Организация работ по добыче углеводородного сырья;
- на 3 курсе в 6 семестре по МДК.02.01 Обеспечение технологического процесса добычи технологического сырья;

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная).

Общий объем времени на проведение практики по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений определено в соответствии с требованиями ФГОС СПО и учебным планом и составляет:

Таблица 1 – *Общий объем времени на проведение практик*

№ п/п	Виды практики	Продолжительность практики (недели)	Количество часов
1	Учебная практика	1 курс – 2 недели 2 курс – 7 недель 3 курс – 1 неделя ИТОГО: 10 недель	1 курс – 72 ч 2 курс – 252 ч 3 курс – 36 ч ИТОГО: 360 ч
2	Производственная практика (по профилю специальности)	2 курс - 2 недели 3 курс - 12 недель ИТОГО: 14 недель	2 курс – 72 ч 3 курс – 432 ч ИТОГО: 504 ч
3	Преддипломная практика	4 курс - 4 недели	4 курс - 144 ч
	ИТОГО	28 недель	1008 часов

Производственная практика проводится при освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, согласно календарного учебного графика, реализуется концентрированно и предусмотрена после изучения междисциплинарных курсов профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ПМ.06. Учебная практика, предусмотренная при изучении ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ПМ.06, реализуется рассредоточено, 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.

Запланировано проведение учебной и производственной практики – 24 недели на первом, втором и третьем курсах, преддипломная практика – 4 недели. Промежуточная аттестация обучающихся (5 недель) проводится в форме экзаменов, зачетов и дифференцированных зачетов.

Изучение профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05 завершается сдачей комплексного экзамена, ПМ.06 – квалификационного экзамена с присвоением разряда.

При формировании настоящего учебного плана весь объем времени, отведенный на реализацию ППССЗ, распределен с учетом инвариантной и вариативной части.

1.3. 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 ОПОП*

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
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	620	524	96	

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
СГ.01	История Росси	50	48	2	4
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	188	172	16	8
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	60	60		
СГ.04	Физическая культура	176	172	4	2
СГ.05	Основы бережливого производства	36	36		
СГ.06	Основы финансовой грамотности	38	36	2	5
СГ_В.07	Основы философии	34		34	100
СГ_В.08	Русский язык и культура речи	38		38	100
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1352	508	844	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	66	54	12	18
ОП.02	Экологические основы природопользования	38	38		
ОП.03	Инженерная графика	136	60	76	56
ОП.04	Электротехника и электроника	91	48	43	47
ОП.05	Геология	122	74	48	39
ОП.06	Техническая механика	172	48	124	72
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	78	78		
ОП.08	Охрана труда	42	36	6	14
ОП.09	Промышленная безопасность	42	36	6	14
ОП.10	Пожарная безопасность	42	36	6	14
ОП_В.11	Материаловедение	75		75	100
ОП_В.12	Термодинамика	62		62	100
ОП_В.13	Бурение нефтяных и газовых скважин	100		100	100
ОП_В.14	Гидравлика	77		77	100
ОП_В.15	Основы предпринимательства	38		38	100
ОП_В.16	Основы экономики	40		40	100
ОП_В.17	Метрология, стандартизация и сертификация	40		40	100
ОП_В.18	Эффективное поведение выпускников ПОО на рынке труда	34		34	100
ОП_В.19	Правовые основы профессиональной деятельности	57		57	100
П.00	Профессиональный цикл	2276	1920	356	
ПМ.01	Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	439	313	126	
МДК.01.01	Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	116	116		
МДК.01.02	Выполнение работ по исследованию нефтяных и газовых скважин	102	89	13	13
МДК_В.01.03	Геофизические исследования скважин	77		77	100
УП.01	Учебная практика	72	72		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	72	36	36	50
ПМ.02	Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	532	504	28	
МДК.02.01	Обеспечение технологического	284	284		

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
	процесса добычи углеводородного сырья				
МДК.02.02	Сбор и подготовка скважинной продукции	68	40	28	41
УП.02	Учебная практика	72	72		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	108	108		
ПМ.03	Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	222	222		
МДК.03.01	Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	78	78		
УП.03	Учебная практика	36	36		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	108	108		
ПМ.04	Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья	434	378	56	
МДК.04.01	Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья	254	234	20	8
УП.04	Учебная практика	108	72	36	33
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	72	72		
ПМ.05	Организация работ по добыче углеводородного сырья	294	256	38	
МДК.05.01	Организация работ по добыче углеводородного сырья	186	148	38	20
УП.05	Учебная практика	36	36		
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	72	72		
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Оператор нефтепродуктоперекачивающей станции	211	211		
МДК.06.01	Технология перекачки нефти и нефтепродуктов	103	76		
УП.04	Учебная практика	36	36		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	72	72		
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	144	36	108	75
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	
	ВСЕГО	4464	2952	1296	

1.4. Аттестация обучающихся

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом 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, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения каждой дисциплины и МДК.

Формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен.

Все дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы и темы междисциплинарных курсов, включенные в учебный план, заканчиваются промежуточной аттестацией, направленной на определение готовности выпускника к определенному виду деятельности, посредством оценки их профессиональных компетенций, сформированных в ходе освоения междисциплинарных курсов, учебной и производственной практики.

Зачеты служат формой проверки качества выполнения студентами лабораторных работ, усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения производственной и преддипломной практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой.

Экзамен по дисциплине (модулю) служит для оценки работы студента в течение семестра (года, всего срока обучения и др.) и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления. Обучение по профессиональному модулю завершается экзаменом по модулю, который проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии входят представители работодателей.

Система оценивания в ОГБПОУ «ТПТ», используемая при текущем контроле (учебные занятия, лабораторные и практические работы, учебные и производственные практики), экзамене и защите дипломных работ, представляет пятибалльную шкалу и «зачтено/ незачтено» по зачетам; демонстрационный экзамен оценивается в соответствии с КОД компетенции и переводится также в пятибалльную шкалу оценивания.

Для текущего и итогового контроля создаются фонды оценочных средств (ФОС).

Государственная итоговая аттестация включает выполнение выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта и демонстрационного экзамена, 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 (КУГ) и сводные данные по бюджету времени

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам – 85 недель

Учебная/производственная практики – 10/14 недель

Промежуточная аттестация – 5 недель

ГИА – 6 недель

Каникулы – 23 недели

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

Суммарное время освоения программы - 147 недель (2 года 10 месяцев)

Таблица 4 – КУГ

на базе среднего общего образования

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										13	у	у	у				э	к	к								

Ш	8	8	8	8	8	8	12	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		21,5													у	у	у	э	к	к	к	к	к	к	к	к
II		17,5		у	у								у	у	у	э	8	8	к	к	к	к	к	к	к	к
III		17								у	э	г	г	г	г	г	г									

<input type="checkbox"/>	-теоретическое обучение	<input type="checkbox"/>	-экзаменационная сессия	<input type="checkbox"/>	-каникулы	<input type="checkbox"/>	- государственная (итоговая) аттестация
<input type="checkbox"/>	-учебная практика	<input type="checkbox"/>	производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/>	- производственная практика (преддипломная)		

Таблица 5 – Сводные данные по бюджету времени в часах, неделях

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	ГИА	ИТОГО	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1350/37,5	72/2			72/2		1494/ 41,5	378/10,5	1872/ 52
II курс	1098/30,5	252/7	72/2		72/2		1494/ 41,5	378/10,5	1872/ 52
III курс	612/17	36/1	432/12	144/4	36/1	216/6	1476/ 41	72/2	1548/ 43
Всего	3060/85	360/10	504/14	144/4	180/5	216/6	4464/ 124	828/23	5292/ 147

3. План учебного процесса

(Приложение в формате Excel)

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности СПО 21.02.01

Таблица 6 – Перечень кабинетов

№	Наименование
401	Кабинет иностранного языка / Кабинет правовых основ профессиональной деятельности
207	Кабинет математики / Кабинет экологических основ природопользования
302	Кабинет охраны труда
303	Кабинет безопасности жизнедеятельности
406	Кабинет инженерной графики / Кабинет технической механики / Лаборатория технической механики
113	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации
410	Кабинет геологии / Минералогический музей
304, 305, 306 215, 216 УЛК	Лаборатории информационных технологий в профессиональной деятельности Лаборатории ЦОС
309	Кабинет основ экономики
404	Лаборатория электротехники и электроники
403	Лаборатория материаловедения
409	Лаборатория повышения нефтеотдачи пластов
ТомИнТех	Слесарная мастерская
103, 104	Электромонтажные мастерские №1, №2
112	Спортивный зал
201	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
202 УЛК	Актовый зал

Помещение для самостоятельной работы – кабинет № 409 (для курсового и дипломного проектирования)