

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ «ТПТ»

О.В.Ягодкина



Приказ от 23.04.2025 № 127-ОД

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: техник-механик

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2 год. и 10 мес.

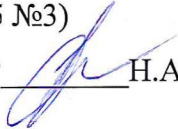
На базе среднего общего образования

Год начала подготовки - 2025

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО

На заседании Методического совета

(протокол от 23.04.2025 №3)

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);
- 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»;

- 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 22.11.2024 №6, зарегистрированная в государственном реестре примерных образовательных программ №64/2024 (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 16.12.2024 №01-09-1329/2024);
- 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);
- Методические рекомендации по использованию в практике ПОО примерных программ вариативной части ОПОП СПО, Областное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Региональный центр развития профессиональных компетенций», Программы рассмотрены и рекомендованы Экспертно-методическим советом Департамента образования Томской области, Протокол от 14.03.2024 № 03;
- 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, занятия спортом в рамках секций и спортивных мероприятий (СГ.04).

Продолжительность каникул составляет на 1 курсе – 11 недель, на 2 курсе – 10 недель, на 3 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:

- 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 (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний, Коммуникативный практикум, Основы интеллектуального труда, Адаптивные информационные и коммуникационные технологии, Психология личности и профессиональное самоопределение) при поступлении на образовательную программу лиц с ОВЗ/ инвалидов (в счёт ОП_В.13, СГ_В.06, ОП_В.14, ОП_В.10, ОП_В.15).

Лабораторные и практические занятия по иностранному языку в профессиональной деятельности, инженерной графике, электротехнике и основам электроники, технической механике, деталям машин, элементы САПР 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 2 курсе в 5 семестре по учебной дисциплине «Детали машин»;
- на 2 курсе в 6 семестре по МДК.02.01 Организация технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования;
- на 3 курсе в 8 семестре по МДК.04.01 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами.

1.3. Вариативная часть

Вариативная часть образовательной программы в объеме 1728 часов использована на расширение основных видов деятельности, углубление подготовки и на получение дополнительных компетенций.

Таблица 1 – 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.6)	Обязательная часть (часов)	Вариативная часть (часов) (п.3.гр.7)	Доля вариативности (%)
1	2	3	4	5	6
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	606	540	66	
СГ.01	История России	68	68		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	186	174	12	6
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	68		
СГ.04	Физическая культура	186	186		
СГ.05	Основы финансовой грамотности	44	44		
СГ_В.06	Русский язык и культура речи	54		54	100
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1320	434	886	
ОП.01	Инженерная графика	122	80	42	34
ОП.02	Материаловедение	72	34	38	53
ОП.03	Техническая механика	122	80	42	34
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	72	34	38	53
ОП.05	Электротехника и основы электроники	122	34	88	72

Индекс	Учебные циклы, элементы учебных циклов, в т.ч. промежуточная аттестация	Общий объем часов (п.3.гр.6)	Обязательная часть (часов)	Вариативная часть (часов) (п.3.гр.7)	Доля вариативности (%)
1	2	3	4	5	6
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	98	48	50	51
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	102	36	66	65
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности	86	44	42	49
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	90	44	46	51
ОП_В.10	Основы предпринимательства	36		36	100 (ДО ТО)
ОП_В.11	Детали машин	144		144	100
ОП_В.12	Основы нефтегазового дела	146		146	100
ОП_В.13	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности	40		40	100
ОП_В.14	Экология в профессиональной деятельности	36		36	100 (ДО ТО)
ОП_В.15	Эффективное поведение выпускников на рынке труда	32		32	100 (ДО ТО)
ПЦ.00	Профессиональный цикл	2322	1546	776	
ПМ.01	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	469	435	34	
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования	144	134	10	7
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования	118	94	24	20
УП.01	Учебная практика	90	90		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	108	108		
ПА.01	Промежуточная аттестация по ПМ.01	9	9		
ПМ.02	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по	491	397	94	

Индекс	Учебные циклы, элементы учебных циклов, в т.ч. промежуточная аттестация	Общий объем часов (п.3.гр.6)	Обязательная часть (часов)	Вариативная часть (часов) (п.3.гр.7)	Доля вариативности (%)
1	2	3	4	5	6
	отраслям)				
МДК.02.01	Организация технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования	184	122	62	34
МДК.02.02	Эксплуатации промышленного (технологического) оборудования	118	86	32	27
УП.02	Учебная практика	72	72		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	108	108		
ПА.02	Промежуточная аттестация по ПМ.02	9	9		
ПМ.03	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	437	391	46	
МДК.03.01	Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования	124	110	14	11
МДК.03.02	Осуществление ремонтных работ промышленного (технологического) оборудования	124	92	32	26
УП.03	Учебная практика	108	108		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	72	72		
ПА.03	Промежуточная аттестация по ПМ.03	9	9		
ПМ.04	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	373	323	50	
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	162	112	50	31
МДК.04.02	Освоение компетенций цифровой экономики	58	58		
УП.04	Учебная практика	36	36		
ПП.04	Производственная практика	108	108		
ПА.04	Промежуточная аттестация по ПМ.04	9	9		
ПМ.05	Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту промышленного нефтегазового оборудования	408		408	100
МДК.05.01	Основы выполнения	36		36	100

Индекс	Учебные циклы, элементы учебных циклов, в т.ч. промежуточная аттестация	Общий объем часов (п.3.гр.6)	Обязательная часть (часов)	Вариативная часть (часов) (п.3.гр.7)	Доля вариативности (%)
1	2	3	4	5	6
	сварочных работ				
МДК.05.02	Технология выполнения слесарных работ	36		36	100
МДК.05.03	Технология обслуживания и ремонта промышленного нефтегазового оборудования	90		90	100
УП.05	Учебная практика	162		162	100
ПП.05	Производственная практика	72		72	100
ПА.05	Промежуточная аттестация по ПМ.05	12		12	100
ПДП В	Преддипломная практика	144		144	100
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	216	0	
	ВСЕГО	4464	2736	1728	

1.4. 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 (СГ.04) и подготовки пояснительных записок к курсовым работам (проектам).

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся. Промежуточная аттестация проводится во время сессии в форме зачета (2), дифференцированного зачета (27), экзамена (14), из них 4 экзамена комплексных по профессиональным модулям и 1 экзамен квалификационный по ПМ.05 с присвоением третьего уровня квалификации по профессии «Слесарь по ремонту промышленного нефтегазового оборудования», 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 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 – 83 недели

Учебная/производственная/преддипломная практики – 13 недель / 13 недель / 4 недели

Промежуточная аттестация – 5 недель

ГИА – 6 недель

Каникулы – 23 недели

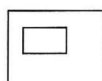
Суммарное время по каждому курсу обучения – 52 недели, на последнем курсе – 43 недели

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

Таблица 2 – 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		У															э	к	к							
II курс															у		У	э	к	к						
III 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												у	У	У	У	У	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II курс											У	У	У	У	У	8	8	э	к	к	к	к	к	к	к	к
III курс											э	г	г	г	г	г	г									



-теоретическое обучение



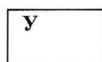
-экзаменационная сессия



-каникулы



- государственная итоговая аттестация



-учебная практика



- производственная практика



- преддипломная практика

Таблица 3 – Сводные данные по бюджету времени (в часах / в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Итого	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1206/33,5	198/5,5			72/2		1476/41	396/11	1872/52
II курс	1134/31,5	234/6,5	72/2		72/2		1512/42	360/10	1872/52
III курс	648/18	36/1	396/11	144/4	36/1	216/6	1476/41	72/2	1548/43
Всего	2988/83	468/13	468/13	144/4	180/5	216/6	4464/124	828/23	5292/147

3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

(Приложение в формате Excel)

4. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ

Практика включает в себя: учебную, производственную и преддипломную практики.

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

Таблица 4 – Общий объем времени на проведение практик

№ п/п	Виды практики	Продолжительность практики	
		Количество недель	Количество часов
1	2	3	4
1	Учебная практика	1 курс – 5,5 недели 2 курс – 6,5 недель 3 курс – 1 неделя ИТОГО: 13 недель	1 курс – 198 ч 2 курс – 234 ч 3 курс – 36 ч ИТОГО: 468 ч
2	Производственная практика	2 курс – 2 недели 3 курс – 11 недель ИТОГО: 13 недель	2 курс – 72 ч 3 курс – 396 ч ИТОГО: 468 ч
3	Преддипломная практика	4 недели	144 ч
	Всего	30 недель	1080 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 ПОП	Наименование специальных помещений в техникуме	№ помещения
1	2	3
Кабинеты:		
Социально-гуманитарных дисциплин	Кабинет социально-гуманитарных дисциплин	401/1
Безопасности жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности	302/1
Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей	Кабинет технической механики, деталей машин и инженерной графики	406/1
	Лаборатории информационных технологий в профессиональной деятельности	304/1, 305/1, 306/1
	Лаборатории ЦОС	216/2, 217/2
	Кабинет охраны труда	105/1
	Кабинет экономических дисциплин	309/1
	Кабинет физики и естественнонаучных дисциплин	207/1
	Кабинет монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования	209/1
Самостоятельной и воспитательной работы	Кабинет курсового и дипломного проектирования	409/1
	Кабинет студенческого совета. Воспитательный отдел.	117/3, 119/3
Лаборатории:		
электротехники и основ электроники	Лаборатория электротехники, электронной и вычислительной техники	404/1
материаловедения	Кабинет материаловедения	403/1
Мастерские/зоны по видам работ:		
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

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Всего	в т.ч. Вариативная часть образовательной программы	Объем образовательной программы (в академических часах)								Объем образовательной программы, распределенной по курсам и семестрам (в академических часах)					
		Зачеты	Дифференцированные зачеты	Экзамены			Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)	Практика производственная/учебная	Самостоятельная работа	Консультации	Промежуточная аттестация (3, ДЗ)	Промежуточная аттестация (Э)	1 курс		2 курс		3 курс	
															1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 25 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 24 нед.
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0	6	0	606	66	122	438	0	0	10	24	12	0	96	144	128	122	12	104
СГ.01	История России		3с		68	0	48	16	0	0	0	2	2	0	0	0	68	0	0	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6с		186	12	0	176	0	0	0	8	2	0	26	38	30	34	8	50
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		2с		68	0	16	48	0	0	0	2	2	0	0	68	0	0	0	0
СГ.04	Физическая культура		6с		186	0	2	164	0	0	10	8	2	0	26	38	30	34	4	54
СГ.05	Основы финансовой грамотности		1с		44	0	20	20	0	0	0	2	2	0	44	0	0	0	0	0
СГ В.06	Русский язык и культура речи *				54	54	36	14	0	0	0	2	2	0	0	0	54	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1	8	6	1320	886	554	598	30	0	10	20	18	90	444	438	178	174	0	86
ОП.01	Инженерная графика		2с		122	42	4	114	0	0	0	2	2	0	56	66	0	0	0	0
ОП.02	Материаловедение		1с		72	38	38	30	0	0	0	2	2	0	72	0	0	0	0	0
ОП.03	Техническая механика			1с	122	42	64	40	0	0	0	0	0	18	122	0	0	0	0	0
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения		1с		72	38	38	30	0	0	0	2	2	0	72	0	0	0	0	0
ОП.05	Электротехника и основы электроники			1с	122	88	64	40	0	0	0	0	0	18	122	0	0	0	0	0
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты			3с	98	50	40	40	0	0	0	0	0	18	0	0	98	0	0	0
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство			4с	102	66	50	48	0	0	0	2	2	0	0	0	0	102	0	0
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности			2с	86	42	44	30	0	0	0	0	0	12	0	86	0	0	0	0
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности			6с	90	46	0	86	0	0	0	2	2	0	0	0	36	0	0	54
ОП В.10	Основы предпринимательства *		4с		36	36	18	14	0	0	0	2	2	0	0	0	0	36	0	0
ОП В.11	Детали машин			2с	144	144	64	26	30	0	10	2	0	12	0	100	44	0	0	0
ОП В.12	Основы нефтегазового дела			2с	146	146	80	54	0	0	0	0	0	12	0	146	0	0	0	0
ОП В.13	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности *			2с	40	40	22	14	0	0	0	2	2	0	0	40	0	0	0	0
ОП В.14	Экология в профессиональной деятельности *			4с	36	36	20	12	0	0	0	2	2	0	0	0	0	36	0	0
ОП В.15	Эффективное поведение выпускников на рынке труда *			6с	32	32	8	20	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	32
АУД.00	Адаптационные учебные дисциплины *	1	4	0	198	198	104	74	0	0	0	10	10	0	0	40	0	126	0	32
АУД.01	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			2с	40	40	22	14	0	0	0	2	2	0	0	40	0	0	0	0
АУД.02	Коммуникативный практикум			4с	54	54	36	14	0	0	0	2	2	0	0	0	0	54	0	0
АУД.03	Основы интеллектуального труда			4с	36	36	20	12	0	0	0	2	2	0	0	0	0	36	0	0
АУД.04	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			4с	36	36	18	14	0	0	0	2	2	0	0	0	0	36	0	0
АУД.05	Психология личности и профессиональное самоопределение			6с	32	32	8	20	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	32
ПМ.00	Профессиональный цикл	1	13	8	2322	776	580	462	50	1080	20	26	14	90	72	282	306	604	600	458
ПМ.01	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	0	3	3	469	34	136	96	0	198	0	0	0	39	0	96	140	116	108	9
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования			3с	144	10	76	50	0	0	0	0	0	18	0	42	102	0	0	0
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования			4с	118	24	60	46	0	0	0	0	0	12	0	0	38	80	0	0
УП.01	Учебная практика			2с,4с	90	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	54	0	36	0	0
ПП.01	Производственная практика			5с*	108	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0
ПА.01	Промежуточная аттестация по ПМ.01			6с	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9
ПМ.02	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	0	2	2	491	94	134	110	30	180	10	4	2	21	0	78	30	130	116	137
МДК.02.01	Организация технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования			4с	184	62	70	60	30	0	10	2	0	12	0	42	30	58	4	50
МДК.02.02	Эксплуатации промышленного (технологического) оборудования				118	32	64	50	0	0	0	2	2	0	0	0	0	36	4	78
УП.02	Учебная практика			2с,4с	72	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	36	0	36	0	0
ПП.02	Производственная практика			5с*	108	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0
ПА.02	Промежуточная аттестация по ПМ.02			8с	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9

[illegible]

