

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.09.2026 11:11:56
Уникальный программный ключ:
3beb263d3d589e714c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ"
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ Тверяков А.М.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

15.02.17

15.02.17 МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Направленность программы: монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования

Квалификация: техник-механик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 676 от 12.09.2023

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента учебной деятельности _____ / Закк С.А./

Директор многопрофильного колледжа _____ / Путилова У.С./

Основной	Виды деятельности
+	проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)
+	организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)
+	организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования
+	организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:	
Выполнение работ по профессии 18466 Слесарь механосборочных работ	
Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник нефтепромыслового оборудования	

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31						
Нед	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	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												У	У				Э	К	К										У	У								П	П	П	П		Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II								У	П	П	П						Э	К	К										У	У	У						П	П	П	П	П	П		Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III					П	П	П										Э	К	К						П	П	П	П						Э	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	14	17	31	12	15	27	13	9	22	80
У	Учебная практика	2	2	4	1	3	4				8
П	Производственная практика		4	4	3	6	9	3	8	11	24
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

[illegible]

		Формы прог. атт.		Итого акад. часов										Объем ОП		Курс 1										Курс 2										Курс 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	ДР	Трудо- есть	По плану	Конт. раб.	Лек.	Пр	КРП	СР	Конс	ПАТ	Объ- есть	Вар. часть	Семестр 1 [14 нед]										Семестр 2 [17 нед]										Семестр 3 [12 нед]										Семестр 4 [15 нед]										Семестр 5 [13 нед]										Семестр 6 [9 нед]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																			Итого	Конт. раб.	Лек.	Пр	СР	Конс.	ПАТ	Итого	Конт. раб.	Лек.	Пр	СР	Конс.	ПАТ	Итого	Конт. раб.	Лек.	Пр	СР	Конс.	ПАТ	Итого	Конт. раб.	Лек.	Пр	СР	Конс.	ПАТ	Итого	Конт. раб.	Лек.	Пр	СР	Конс.	ПАТ	Итого	Конт. раб.	Лек.	Пр	СР	Конс.	ПАТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Итого акад. часов (без факультативов)							4464	4464	4021	1145	2744	92	267	40	176	59,6%	40,4%	612	538	210	320	46	8	28	864	781	226	550	52	5	31	612	542	158	340	36	42	8	28	900	816	226	586	52	4	32	612	539	216	296	20	44	7	29	864	805	109	652	36	31	8	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	ЭКЗАМЕН (Эк)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								Всего			Конт. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр. оль	Всего			Конт. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр. оль						
ИТОГО (с факультативами)				612									17			864									24			1476									41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864												1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36												36												36													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												36												36													
		Аудиторная нагрузка		32.7												32.7												32.8													
		Контактная работа		32.7												33												32.8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	466	210		248			46	8	28	ТО: 14 Э: 1		648	565	226		334			52	5	31	ТО: 17 Э: 1		1188	1031	436		582			98	13	59	ТО: 31 Э: 2			
1	СГ.01	История России													ЗаО	70	62	48		14			6		2			ЗаО	70	62	48		14			6		2			2
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	30	26			26			2		2		ЗаО	36	32			32			2		2			ЗаО Др	66	58			58			4		4			123456
3	СГ.04	Физическая культура	За	30	26	2		24			2		2		ЗаО	36	32	2		30			2		2			За ЗаО	66	58	4		54			4		4			123456
4	ОП.01	Инженерная графика	Др	58	52	12	40			4		2		ЗаО	36	30	10		20			4		2			ЗаО Др	94	82	22		60			8		4			12	
5	ОП.02	Материаловедение	ЗаО	58	52	36		16			4		2														ЗаО	58	52	36		16			4		2			1	
6	ОП.03	Техническая механика												Эк	108	94	36		56			10	2	4			Эк	108	94	36		56			10	2	4			2	
7	ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	Др	30	26	16		10			2		2		ЗаО	36	30	20		10			4		2			ЗаО Др	66	56	36		20			6		4			12
8	ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	ЗаО	58	50	30		20			6		2														ЗаО	58	50	30		20			6		2			1	
9	ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	Эк	62	52	30		20			6	2	4														Эк	62	52	30		20			6	2	4			1	
10	ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности	Эк	90	78	30		46			8	2	4														Эк	90	78	30		46			8	2	4			1	
11	ОП.10	Компьютерная графика													ЗаО	35	32	10		22			2		1			ЗаО	35	32	10		22			2		1			23
12	ОП.13	Конструкция и наладка промышленного оборудования	Эк	62	52	22		28			6	2	4														Эк	62	52	22		28			6	2	4			1	
13	ОП.17	Русский язык и культура речи													За	35	34	10		24					1			За	35	34	10		24					1			2
14	ПМ.01	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)												Эк ЗаО Др	214	197	50		146			12	1	5			Эк ЗаО Др	214	197	50		146			12	1	5			23	
15	МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования												Эк	72	63	24		38			6	1	3			Эк	72	63	24		38			6	1	3			23	
16	МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования												ЗаО	70	62	26		36			6		2			ЗаО	70	62	26		36			6		2			23	
17	ПМ.05	Выполнение работ по профессии 18466 Слесарь механосборочных работ	Эк Др	134	124	32		90			6	2	4		Эк(2) Др	258	238	40		196			10	2	10			Эк(3) Др(2)	392	362	72		286			16	4	14			12
18	МДК.05.01	Слесарная обработка деталей и сборка изделий машиностроения	Эк	62	52	32		18			6	2	4		Эк(2)	108	94	40		52			10	2	4			Эк(2)	170	146	72		70			16	4	8			12
19	ПМ.05(К)	Квалификационный экзамен												Эк	6									6			Эк	6									6			2	
ПРАКТИКИ			(План)		72	72		72					2			216	216			216						6			288	288			288						8		
	УП.01.01	Учебная практика												Др	72	72			72							2	Др	72	72			72						2			2
	УП.05.01	Учебная практика	Др	72	72			72						2													Др	72	72			72						2			1
	ПП.05.01	Производственная практика												Др	144	144			144						4	Др	144	144			144						4			2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) ЗаО(2) Др(4)											Эк(4) За ЗаО(6) Др(2)											Эк(8) За ЗаО(8) Др(6)																
КАНИКУЛЫ														2												9												11			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов												Академических часов												Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)			612											17		900											25		1512											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612													900													1512													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		36													36													36													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36													36													36													
	Аудиторная нагрузка		32.5													32.5													32.5													
	Контактная работа		32.5													32.5													32.5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			468	398	158		196	36			42	8	28	ТО: 12 Э: 1		576	492	226		262			52	4	32	ТО: 15 Э: 1		1044	890	384		458	36		94	12	60	ТО: 27 Э: 2				
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	26	22			22			2		2		3аО	32	28			28			2		2		3аО Др	58	50			50			4		4			123456		
2	СГ.04	Физическая культура	За	38	34	2		32			2		2		3аО	32	28	2		26			2		2		3а 3аО	70	62	4		58			4		4			123456		
3	ОП.05	Электротехника и основы электроники	За	26	22	14		8			2		2		3аО	32	26	14		12			4		2		3а 3аО	58	48	28		20			6		4			34		
4	ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности													3аО	62	54	16		38			6		2		3аО	62	54	16		38			6		2			4		
5	ОП.10	Компьютерная графика	3аО	50	42	10		32			6		2														3аО	50	42	10		32			6		2			23		
6	ОП.12	Технология отрасли	Эк	66	56	38		16			6	2	4														Эк	66	56	38		16			6	2	4			3		
7	ОП.16	Основы экологии машиностроения	За	38	32	20		12			4		2														За	38	32	20		12			4		2			3		
8	ПМ.01	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отрасли)	Эк(2) 3аО КП Др	254	230	40		150	36		14	4	10													Эк(2) 3аО КП Др	254	230	40		150	36		14	4	10				23		
9	МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования	Эк КП	102	88	30		20	36		10	2	4														Эк КП	102	88	30		20	36		10	2	4				23	
10	МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования	3аО	38	32	10		22			4		2														3аО	38	32	10		22			4		2			23		
11	ПМ.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	6	2								4														Эк	6	2							2	4			3		
12	ПМ.02	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования													3аО(2) Др(2)	196	180	68		112			12		4		3аО(2) Др(2)	196	180	68		112			12		4			456		
13	МДК.02.01	Организация технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования													3аО	62	54	34		20			6		2		3аО	62	54	34		20			6		2			456		
14	МДК.02.02	Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования													3аО	62	54	34		20			6		2		3аО	62	54	34		20			6		2			456		
15	ПМ.03	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования													Эк 3аО Др(2)	272	254	56		196			12	2	6		Эк 3аО Др(2)	272	254	56		196			12	2	6			456		
16	МДК.03.01	Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования													3аО	62	54	28		26			6		2		3аО	62	54	28		26			6		2			456		
17	МДК.03.02	Осуществление ремонтных работ промышленного (технологического) оборудования													Эк	66	56	28		26			6	2	4		Эк	66	56	28		26			6	2	4			45		
18	ПМ.06	Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник нефтепромыслового оборудования	Эк Др	114	104	34		68			6	2	4		Эк(3) Др(2)	274	246	70		174			14	2	14		Эк(4) Др(3)	388	350	104		242			20	4	18			34		
19	МДК.06.01	Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин	Эк	78	68	34		32			6	2	4		Эк	65	55	18		36			6	1	4		Эк(2)	143	123	52		68			12	3	8			34		
20	МДК.06.02	Техническое обслуживание и ремонт элементов промыслового нефтегазового оборудования													Эк	95	83	52		30			8	1	4		Эк	95	83	52		30			8	1	4			4		
21	ПМ.06(К)	Квалификационный экзамен													Эк	6								6		Эк	6										6			4		
ПРАКТИКИ		(План)		144	144		144							4		324	324			324						9		468	468			468							13			
	УП.02.01	Учебная практика													Др	36	36			36						1	Др	36	36			36							1		4	
	УП.03.01	Учебная практика													Др	36	36			36						1	Др	36	36			36							1		4	
	УП.06.01	Учебная практика	Др	36	36			36						1	Др	36	36			36						1	Др(2)	72	72			72						2		34		
	ПП.01.01	Производственная практика	Др	108	108			108						3													Др	108	108			108							3		3	
	ПП.02.01	Производственная практика													Др	36	36			36						1	Др	36	36			36						1		46		
	ПП.03.01	Производственная практика													Др	108	108			108						3	Др	108	108			108						3		46		
	ПП.06.01	Производственная практика													Др	72	72			72						2	Др	72	72			72						2		4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) 3а(2) 3аО(2) КП Др(3)										Эк(4) 3аО(6) Др(6)										Эк(8) 3а(2) 3аО(8) КП Др(9)																			
КАНИКУЛЫ													2											8											10							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования					
КП	2	1			
Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования					
КП	3	2			
Экономика отрасли					
КР	3	1			

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Учебные аудитории:	
1	Социально-гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности
3	Математики
4	Информатики и основ САПР
5	Инженерной графики
6	Технической механики
7	Метрологии, стандартизации и технических измерений
8	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9	Экономики отрасли
10	Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования
11	Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
12	Самостоятельной и воспитательной работы
Лаборатории:	
1	Электротехники и основ электроники
2	Материаловедения
Мастерские и зоны по видам работ:	
1	Слесарная
2	Промышленной механики и монтажа
3	Лаборатория обеспечения работы оборудования
4	Технопарк
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходов в Интернет
2	Актный зал

Пояснения к учебному плану

1. Учебный план по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12 сентября 2023, № 676 (зарегистрирован в Минюсте РФ 17 октября 2023, регистрационный № 75610), примерной образовательной программы "Профессионалитет" среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023, № 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (зарегистрирован в Минюсте РФ 14 августа 2023, регистрационный № 74776).
2. Учебные занятия начинаются 1 сентября, оканчиваются в соответствии с календарным учебным графиком через 2 года 10 месяцев - 30 июня. Продолжительность учебной недели - шестидневная, продолжительность учебного занятия - 45 минут.
3. Объем учебной нагрузки обучающихся в период обучения по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам составляет не более 36 часов в неделю, включая все виды учебной работы обучающегося во взаимодействии и без взаимодействия с преподавателем.
4. Общий объем дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности предусматривает учебную нагрузку в количестве 74 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.
5. Общий объем дисциплины СГ.04 Физическая культура составляет 184 академических часа. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины СГ.04 Физическая культура с учетом состояния их здоровья.
6. Промежуточная аттестация обучающихся включается в учебные циклы и проводится в соответствии с календарным учебным графиком. Все дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, включенные в учебный план, предусматривают промежуточную аттестацию. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, экзаменов и других форм контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, количество зачетов, дифференцированных зачетов - 10, не включая зачеты по физической культуре. Зачет, дифференцированный зачет проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (модуля). Экзамен (в том числе экзамен по модулю, квалификационный экзамен) проводится по окончании изучения дисциплины (модуля) или учебных семестров в период промежуточной аттестации.
7. Выполнение курсовых проектов (КП) по профессиональным модулям ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) и ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования, курсовой работы (КР) по дисциплине общепрофессионального цикла ОП.14 Экономика отрасли рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.
8. Консультации предусмотрены учебным планом как вид учебных занятий во взаимодействии с преподавателем по дисциплинам (междисциплинарным курсам), предусматривающим экзамен.
9. Самостоятельная работа обучающихся по образовательной программе составляет 267 часов (6,3%). Самостоятельная работа предусмотрена тематическим планом и содержанием рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей.
10. Образовательная программа предусматривает освоение профессий рабочего, должности служащего по профессиям 18466 Слесарь механосборочных работ, Слесарь-ремонтник нефтепромыслового оборудования.
11. По завершению освоения профессиональных модулей проводится экзамен по модулю. По профессиональным модулям ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18466 Слесарь механосборочных работ и ПМ.06 Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник нефтепромыслового оборудования проводятся квалификационные экзамены, направленные на определение готовности обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности и сформированности компетенций, указанных в рабочих программах профессиональных модулей. Квалификационные экзамены по ПМ.05 и ПМ.06 могут быть проведены в формате демонстрационного экзамена.
12. Вариативная часть образовательной программы в объеме 1716 академических часа сформирована с учетом содержания профессиональных стандартов, указанных в образовательной программе по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), запроса отрасли и работодателя, требований по освоению компетенций цифровой экономики. Вариативная часть состоит из дополнительного профессионального

блока, включающего профессиональные модули ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18466 Слесарь механосборочных работ (392 часа) и ПМ.06 Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник нефтепромышленного оборудования (388 часов) и общепрофессиональные дисциплины ОП.10 Компьютерная графика (85 часов), ОП.11 Цифровые технологии в профессиональной сфере (65 часов), также дисциплин/МДК/практик, направленных на развитие общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника:

ОП.01 Инженерная графика - 14 часов;

ОП.02 Материаловедение - 24 часа;

ОП.03 Техническая механика - 28 часов;

ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения - 32 часа;

ОП.07 Охрана труда и бережливое производство - 26 часов;

ОП.08 Математические методы в профессиональной деятельности - 46 часов;

ОП.09 Элементы САПР в профессиональной деятельности - 18 часов;

ОП.12 Технология отрасли - 66 часов;

ОП.13 Конструкция и наладка металлорежущих станков - 62 часа;

ОП.14 Экономика отрасли - 84 часа;

ОП.15 Основы права и предпринимательства - 54 часа;

ОП.16 Основы экологии машиностроения - 38 часов;

ОП.17 Русский язык и культура речи - 35 часов;

ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) - 40 часов;

ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования - 92 часа;

ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования - 91 час;

ПП.07.01 Производственная практика (обобщающая) - 36 часов.

Дополнительный профессиональный блок, включая освоение компетенций цифровой экономики, составляет более 50% от общего объема вариативной части образовательной программы.

13. Обязательная часть образовательной программы составляет не более 60% от общего объема времени, отведенного на ее освоение, вариативная составляет не менее 40%. На проведение учебных занятий и практики выделено не менее 70% от объема учебных циклов образовательной программы. Объем каждого профессионального модуля составляет не менее 5 зачетных единиц.

14. Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в форме практической подготовки. В объем образовательной программы входит производственная практика (обобщающая), которая проводится в форме практической подготовки в количестве 108 академических часов в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. По каждому виду практики предусмотрена промежуточная аттестация в форме защиты отчета по практике.

15. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.