Подписан: Ткачук Н.В
Местоположение: место подписания
Дата: 2021.12.10 15:27:15+03'00'
Foxit Reader Версия: 10.1.3

УТВЕРЖДЕН
Директор ГАПОУ СО «ННХТ»
_____Н.В.Ткачук
приказом от «20» мая 2021г. № 41 а-у

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Новокуйбышевский нефтехимический техникум»
наименование образовательного учреждения (организации)

по профессии среднего профессионального образования

18.01.33 — Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (в химической и нефтехимической промышленности)
код — наименование профессии

уровень образования основное общее образование

квалификация: лаборант химического анализа ↔ пробоотборщик

форма обучения очная **Срок получения СПО по ППКРС** 2 г 10м **год начала подготовки по УП** 2021

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 **№** 1571

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
I курс	41				11	52
II курс	34	3			15	52
III курс	17	8	13	2	3	43
Всего	**92**	**11**	**13**	**2**	**29**	**147**

2. План учебного процесса для ОПОП по профессии 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства 2021-2022 гр. 21

индекс	Наименование учебных циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Объем образовательной программы (академических часов)							Распределение по курсам и семестрам											
										Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					1 курс			2 курс				3 курс				
											По учебным дисциплинам и МДК															
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	ВСЕГО	Самостоятельная работа	всего занятий	Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед	самост.	2 сем. 24 нед.	самост.	3 сем. 17 нед.	самост.	4 сем. 20 нед. (17+3)	самост.	5 сем. 17 нед. (8+9)	самост.	6 сем. 21 нед. (7+14)	самост.
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
О.00	**Общеобразовательный цикл**	**5Э/-/10ДЗ/03**						**2196**	**30**	**2166**	**702**	**1372**		**56**	**36**												
	Общие учебные предметы	**3Э/-/8ДЗ/03**						**1318**	**30**	**1288**	**364**	**868**		**32**	**24**												
ОУП.01	Русский язык				Э			132	0	132	46	68		12	6	34		48		22		28					
ОУП.02	Литература*				ДЗ			186	0	186	74	112		8	12	34	17	92	13	34		46					
ОУП.03	Иностранный язык				Э			186	0	186	4	182				51		48		34		53					
ОУП.04	Математика				Э			304	0	304	114	172		12	6	85		60		68		91					
ОУП.05	История		ДЗ					178	0	178	70	108				66		112									
ОУП.06	Физическая культура	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ			174	0	174	10	164				51		48		51		24					

ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ					72	0	72	30	42				34		38									
ОУП.08	Астрономия		ДЗ					36	0	36	16	20						36									
	Индивидуальный проект*							50	30	20																	
	По выбору из обязательных предметных областей	**2Э/-/1ДЗ**						**698**	**0**	**698**	**266**	**396**		**24**	**12**												
ОУП.09	Информатика			Э				186	0	186	68	100		12	6	51		72		63							
ОУП.10	Физика			Э				258	0	258	96	144		12	6	68		131		59							
ОУП.11	Химия				ДЗ			254	0	254	102	152				36		114		34		70					
	Дополнительные учебные предметы	**/-/1ДЗ**						**180**	**0**	**180**	**72**	**108**															
УП.12	Экология			ДЗ				180	0	180	72	108				67		40		73							
ОП.ОО	**Общепрофессиональный цикл**	**2Э/-/9ДЗ/1З**						**568**	**47**	**521**	**153**	**332**		**24**	**12**												
ОП.01	Общая и неорганическая химия			Э				90	12	78	22	38		12	6					78	12						
ОП.02	Основы аналитической химии			Э				84	5	79	23	38		12	6					79	5						
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности				ДЗ			36	0	36	14	22										36					
ОП.04	Физическая культура					З	ДЗ	46	6	40	0	40												24	4	16	2
ОП.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности						ДЗ	42	6	36	0	36												20	4	16	2
ОП. 06	*Основы предпринимательства/Основы интеллектуального труда*						*ДЗ**	*24*	*0*	*24*	*4*	*20*														*24*	
ОП. 07	*Рынок труда и профессиональная карьера*							*6*	*0*	*6*	*0*	*6*														*6*	
ОП.08	*Общие компетенции профессионала (по уровням)*				*ДЗ*			*36*	*0*	*36*	*14*	*22*				*18*						*18*					
ОП..09	*Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии*				*ДЗ*			*36*	*0*	*36*	*14*	*22*										*36*					
ОП.10	*Экологические основы природопользования*					*ДЗ*		*38*	*0*	*38*	*16*	*22*												*38*			

ОП.11	*Общая химическая технология*				*ДЗ*			*50*	*10*	*40*	*14*	*26*										*40*	*10*				
ОП.12	*Основы финансовой грамотности*						*ДЗ*	*44*	*8*	*36*	*16*	*20*														*36*	*8*
ОП.13	*Социально значимая деятельность*		*3*		*3*		*3*	*36*	*0*	*36*	*16*	*20*						*12*				*12*				*12*	
П.00	**Профессиональный цикл**	**2Э/2Эм/-/4ДЗ/03**						**1420**	**69**	**1351**	**164**	**251**	**864**	**36**	**36**												
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**2Э/2Эм/-/4ДЗ/03**						**1420**	**69**	**1351**	**164**	**251**	**864**	**36**	**36**												
ПМ.01	**Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов к проведению анализа в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности**	**1Э/1Эм/2ДЗ/03**						**490**	**25**	**465**	**42**	**63**	**324**	**18**	**18**												
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа				Э			148	25	123	42	63		12	6							123	25				
УП 01	Учебная практика				ДЗ			108	0	108			108									108					
ПП 01	Производственная практика					ДЗ		216	0	216			216											216			
	Экзамен по модулю					Эм		18		18				6	12									18			
ПМ.04	**Проведение химических и физико-химических анализов**	**1Э/1Эм/2ДЗ/03**						**930**	**44**	**886**	**122**	**188**	**540**	**18**	**18**												
МДК.04.01	Методы химического и физико-химического анализа						Э	372	44	328	122	188		12	6									168	12	160	32
УП.04	Учебная практика						ДЗ	288	0	288			288											108		180	
ПП.04	Производственная практика						ДЗ	252	0	252			252													252	

	Экзамен по модулю						Эм	18		18				6	12											18	
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**							**72**		**72**																	
ГИА.01	Выпускная квалификационная работа (демонстрационный экзамен)							72		72																72	
Всего		**9Э/2Эм/23ДЗ/13**						**4184**	**146**	**4038**	**1019**	**1955**	**864**	**116**	**84**	**612**		**864**		**612**		**720**		**612**		**828**	

ДЗ - дифференцированный зачет

Эм - экзамен по модулю

Э - экзамен

ДЗ* - комплексный дифференцированный зачет

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена (с 16 июня по 30 июня 2024г.)

* - предметом не является

всего															
Дисциплин и МДК	595	17	851	13	595	17	577	35	268	20	288	44
Учебной практики							108		108		180	
Производств. практики									216		252	
Экзаменов	0		0		4		4		1		2	
Дифференцированных зачетов	1		4		2		8		2		6	
Зачетов	0		1		0		1		1		1	

4. Пояснительная записка

Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям), реализуемый в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Новокуйбышевский нефтехимический техникум», разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) (далее по тексту ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1571. Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 № 44939.

При составлении учебного плана программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 18.01.33 Лаборант по контролю

качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) использованы следующие нормативные документы:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ.

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (Зарегистрировано в Минюсте России от 07.06.2012 № 24480) с изменениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 № 1578, от 29.06.2017 № 613.

– Профессиональный стандарт «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2015 г. № 640н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 октября 2015 г., регистрационный № 39084);

– Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 № 29200) с изменениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 N 31, от 15.12.2014 N 1580.

– Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 N 30306) с изменениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 31.01.2014 № 74, от 17.11.2017 № 1138).

– Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 N 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 N 28785) с изменениями в ред. Приказа Минобрнауки России от 18.08.2016 № 1061.

– Письмо Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» (вместе с «Методическими рекомендациями по ведению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования».

– Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

– Методические рекомендации по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям, письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156, от01.03.2017 № 06-174.

– Рекомендации Координационного совета в системе среднего профессионального образования Самарской области по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования (протокол от 05.07.2018 года).

– Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образованияв Самарской области (сопроводительное письмо МОиН СО от 15.06.2018 г. № 16/1846).

– Инструктивно-методическое письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 20.07.2020 г. № 05-772 по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные

потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования.

– Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Новокуйбышевский нефтехимический техникум».

– Локальные акты государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Новокуйбышевский нефтехимический техникум».

4.1. Организация образовательного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий по профессии 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) – 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.

Для всех видов аудиторных занятий продолжительность академического часа составляет 45 минут. Продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней, при прохождении обучающимися практики – 6 учебных дней.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС). При прохождении практик теоретические занятия не планируются.

Общий объем каникулярного времени составляет 29 недель:

-на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

-на втором курсе 15 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

-на третьем курсе 3 недели в зимний период.

В общепрофессиональном цикле предусмотрено освоение дисциплины «Физическая культура» в объеме 40 академических часов.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы (на основании п.1 ст.13 Федерального закона от 28.03.1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»).

При реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих предусматривается учебная (11 недель) и производственная (13 недель) практика. Учебная практика организуется на базе лабораторий и мастерских техникума, в том числе по программе подготовке к WorldSkills Russia, производственная практика – в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основании заключенных двухсторонних договоров. Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется как концентрировано в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Учебная практика является неотъемлемой частью профессионального модуля (далее – ПМ). Виды работ, выполняемые обучающимися в период учебной практики, тесно связаны с содержанием конкретных разделов ПМ и междисциплинарных курсов (далее – МДК). В связи с этим, интервал между сроками освоения МДК и учебной практикой не превышает 1 недели.

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

4.2 Общеобразовательный цикл

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППКРС. ППКРС, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой профессии (объем образовательной программы 2772 часа). Данный объем распределен следующим образом: освоение ФГОС среднего общего образования – 2196 часов, на увеличение продолжительности ГИА – 36 часов; на увеличение промежуточной аттестации – 36 часов; на увеличение трудоемкости общепрофессионального цикла и практик – 504 часов.

Общеобразовательный цикл, в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, состоит из общеобразовательных учебных предметов (общих и по выбору) из обязательных предметных областей: филология, иностранный язык, общественные науки, математика и информатика, естественные науки, физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППКРС 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) осуществляется с учетом технического профиля получаемого профессионального образования. В общеобразовательный цикл введена дополнительная учебная дисциплина: Экология.

На углубленном уровне реализуются предметы: родная литература, физика, химия.

Учебным планом по ППКРС предусмотрено выполнение индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках предмета Литература. Защита проекта осуществляется в четвертом семестре (консультации – 8 часов, защита – 12 часов).

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированного зачета (ДЗ) и экзамена (Э).

Экзамены проводятся по следующим учебным предметам: русский язык, иностранный язык, математика, родная литература, физика.

При наличии в учебной группе обучающихся с инвалидностью и/или ОВЗ теоретические и практические занятия по дисциплине «Физическая культура» проводится по программе «Адаптационная физическая культура». При этом преподаватель руководствуется Положением об организации занятий, оценивании и аттестации студентов, отнесенных по состоянию здоровья к специальной медицинской группе по физической культуре в ГАПОУ СО «ННХТ» (утверждено приказом директора от 17 ноября 2017 года № 260 л/с).

4.3 Формирование вариативной части ППКРС

Вариативная часть ППКРС 864 (288) часов распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с запросами работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения и анализа требований компетенций WSR Лабораторный химический анализ. ППКРС предусматривает включение адаптационных дисциплин Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии.

Распределение вариативной части ППКРС по циклам учебного плана представлено в таблице:

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Распределение вариативной части по циклам, (час.)			Обоснование
		Учебная нагрузка обучающихся, час	в том числе		
			На увеличение объема УД, МДК, (час.)	на введение дополнительных УД, МДК, (час.)	
ОП.01.	Общая и неорганическая химия	54	54		на расширение и углубление подготовки, ведение самостоятельной работы студентов, промежуточную аттестацию по дисциплине
ОП.02.	Основы аналитической химии	48	48		
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	36		36	
ОП.10	Экологические основы природопользования	36		36	
ОП.11.	Общая химическая технология	52		52	
ОП.12	Основы финансовой грамотности	36		36	
ОП.04.	Физическая культура	10	10		ведение самостоятельной работы студентов
ОП.05.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	6		на основании предложений работодателей
ОП.06.	Основы предпринимательства/ Основы интеллектуального труда	36		36	Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего
ОП.07.	Рынок труда и профессиональная карьера	36		36	
ОП.08.	Общие компетенции профессионала (по уровням)	36		36	

					профессионального образования в Самарской области
ПМ.04.	Проведение химических и физико-химических анализов (экзамен по модулю)	18	18		на расширение и углубление подготовки, ведение самостоятельной работы студентов, на подготовку студентов к выполнению требований конкурса WorldSkills по компетенции Лаборант химического анализа
МДК.04.01.	Методы химического и физико-химического анализа	28	28		
УП.04	Учебная практика	144	144		
ПП.04	Производственная практика	216	216		
	Промежуточная аттестация	36	36		
ГИА.00	ГИА	36	36		
	ВСЕГО	**864**	**596**	**268**	

4.4 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных заданий или в режиме тренировочного тестирования.

Оценка качества подготовки осуществляется в двух направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка компетенций обучающихся. Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена (Э), по МДК в форме дифференцированного зачета или экзамена, по учебной и производственной практике в форме дифференцированного зачета, по профессиональным модулям (по ПМ) в форме экзамена по модулю. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена (6 часов) проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамен по модулям проводятся по окончании практик по ПМ. Экзамены принимаются комиссией, назначаемой приказом директора, с участием ведущих преподавателей, ассистентов и председателей. Промежуточная аттестация нацелена на оценку соответствия персональных достижений, обучающихся поэтапным требованиям ППКРС и осуществляется на основе специально созданных фондов оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения и освоенные компетенции. В целом оценка качества

подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения предметов и дисциплин и оценка уровня сформированности компетенций обучающихся.

В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Оценку профессиональных компетенций, указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю, осуществляют на экзаменах (по модулю) по каждому виду профессиональной деятельности.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план, представившие документы, подтверждающие освоение ими компетенций при изучении теоретического материала и прохождении учебной и производственной практик по каждому из основных видов деятельности. Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

По окончании обучения выпускникам выдается документ государственного образца об уровне образования и квалификации.

Заведующий учебной частью _____ /Хвощева Е.Н./

Председатель ПЦК _____ /Афонина В.А./