

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Еговцева Надежда Николаевна  
Должность: Директор ИНТех (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"  
Дата подписания: 27.04.2022 09:38:45  
Уникальный программный ключ:  
3e559db7585d3f64db9b3594489fced78cf6ff8c

УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель проректора  
по учебной работе  
ФГБОУ ВО «ЮГУ»



Гринан О.А./

«27» апреля 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы  
среднего профессионального образования

**Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Югорский государственный университет»**

по специальности среднего профессионального образования

**18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**

Квалификация:	техник
Форма обучения:	очная
Срок получения образования на базе основного общего образования:	3 года 10 месяцев
Профиль получаемого профессионального образования:	естественнонаучный

### 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Учебная практика			Производственная практика						Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)			
										По профилю специальности			Преддипломная									
1	2						3			4			5			6			7	8	9	
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	час. обяз. уч.нагр.	нед.	час. обязуч. нагр.	нед.	час. обяз. уч.нагр.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
<b>I</b>	39	1404	17	612	22	792										2		2			11	52
<b>II</b>	37	1332	16	576	21	756	2		2							2	1	1			11	52
<b>III</b>	29	1044	14	504	15	540	5	2	3	6		6				2	1	1			10	52
<b>IV</b>	21	756	21	756						8	8		4	4		2	2		6		2	43
<b>всего</b>	<b>126</b>	<b>4536</b>	<b>68</b>	<b>2448</b>	<b>58</b>	<b>2088</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (часов)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам									
				Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						По практике	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Всего часов учебных занятий	В том числе по учебным дисциплинам и МДК			I сем. 17 нед.	II сем. 22 нед.				III сем. 16 нед.	IV сем. 21(2) нед.	V сем. 14(2) нед.	VI сем. 15(9) нед.	VII сем. 21 (12) нед.			
						Теоретическое обучение	ЛПЗ	КП (КР)													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
<b>ОП</b>	<b>Общеобразовательная подготовка</b>	<b>-/11/4</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>974</b>	<b>350</b>	<b>80</b>			<b>72</b>	<b>612</b>	<b>792</b>								
<b>СО</b>	<b>Среднее общее образование</b>	<b>-/11/4</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>974</b>	<b>350</b>	<b>80</b>			<b>72</b>	<b>612</b>	<b>792</b>								
<b>БД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>-/9/1</b>	<b>1464</b>		<b>1016</b>	<b>746</b>	<b>246</b>	<b>24</b>			<b>48</b>	<b>455</b>	<b>561</b>								
ОУДб.01	Русский язык	-,Э	102		78	78					24	34	44								
ОУДб.02	Литература		117		117	117						51	66								
ОУДб.03	Родная литература	-,ДЗ	36		36	36							36								
ОУДб.04	Иностранный язык	-,ДЗ	117		117		117					51	66								
ОУДб.05	Математика	-,Э	180		156	156					24	68	88								
ОУДб.06	История	-,ДЗ	117		117	117						51	66								
ОУДб.07	Физика	ДЗ,ДЗ	169		145		24					110	59								
ОУДб.08	Астрономия	ДЗ,-	39		39	39						39									
ОУДб.09	Физическая культура	ДЗ,ДЗ	117		117	4	113					51	66								
ОУДб.10	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	70		70	54	16						70								
<b>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>	<b>-/3/1</b>	<b>376</b>		<b>352</b>	<b>218</b>	<b>78</b>	<b>56</b>			<b>24</b>	<b>121</b>	<b>231</b>								
ОУДп.11	Информатика	-,ДЗ	100		100	22	78					34	66								
ОУДп.12	Химия	ДЗ,Э	204		180	152		28			24	87	93								
ОУДп.13	Биология	-,ДЗ	72		72	44		28					72								
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>	<b>-/1/-</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>26</b>						<b>36</b>									
ДУД.14	Введение в проектную деятельность	ДЗ,-	36	36	10	26						36									
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>8/7/1</b>	<b>616</b>		<b>608</b>	<b>226</b>	<b>382</b>			<b>2</b>	<b>6</b>			<b>158</b>	<b>118</b>	<b>88</b>	<b>96</b>	<b>156</b>			
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48		48	48								48							
ОГСЭ.02	История	Э	56		48	48				2	6			50							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,3,3,3,ДЗ	172		172	2	170							44	30	30	34	34			
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	172		172	2	170							32	40	30	32	38			
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	32		32	22	10							32							

ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии	ДЗ	72		72	52	20										72	
ОГСЭ.07	Проектная деятельность	ДЗ	32		32	32								32				
ОГСЭ.08	Основы финансовой грамотности	ДЗ	32		32	20	12									32		
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/0/2</b>	<b>198</b>	<b>16</b>	<b>174</b>	<b>102</b>	<b>68</b>			<b>4</b>	<b>12</b>			<b>178</b>				
ЕН.01	Математика	Э	68	4	58	32	24			2	6			60				
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	Э	130	8	116	70	44			2	6			118				
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0/7/7</b>	<b>1033</b>	<b>16</b>	<b>987</b>	<b>615</b>	<b>330</b>	<b>30</b>		<b>12</b>	<b>36</b>			<b>248</b>	<b>397</b>	<b>158</b>	<b>40</b>	<b>154</b>
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ДЗ	38		38	24	14											38
ОП.02	Органическая химия	Э	126	6	114	50	62			2	6			118				
ОП.03	Аналитическая химия	Э	132	4	122	56	64			2	6				126			
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	Э	98	6	86	56	28			2	6			90				
ОП.05	Основы экономики	ДЗ	32		32	22	10							32				
ОП.06	Электротехника и электроника	ДЗ	32		32	22	10							32				
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	40		40	30	10											40
ОП.08	Охрана труда	Э	90		86	70	14			2	6					90		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	Э	74		70	20	48			2	6					74		
ОП.10	Материаловедение	ДЗ	63		63	53	10							63				
ОП.11	Основы химической технологии	ДЗ, Э	192		188	120	36	30		2	6			68	124			
ОП.12	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности/социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ДЗ	42		42	32	10											42
ОП.13	Автоматизация лабораторных исследований	ДЗ	74		74	60	14											74
<b>ПЦ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0/7/8</b>	<b>2409</b>	<b>94</b>	<b>1363</b>	<b>789</b>	<b>492</b>	<b>60</b>	<b>900</b>	<b>16</b>	<b>56</b>				<b>319</b>	<b>328</b>	<b>734</b>	<b>754</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов</b>	<b>0/2/2</b>	<b>627</b>	<b>16</b>	<b>415</b>	<b>223</b>	<b>190</b>		<b>180</b>	<b>4</b>	<b>14</b>				<b>319</b>	<b>48</b>	<b>232</b>	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	Э	447	16	415	223	190			4	6			247	48	124		
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ	72						72					72				
ПП.01.01	Производственная практика	ДЗ	108						108								108	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	Э	8								8							
<b>ПМ.02</b>	<b>Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-</b>	<b>0/2/2</b>	<b>718</b>	<b>38</b>	<b>382</b>	<b>222</b>	<b>112</b>	<b>40</b>	<b>288</b>	<b>4</b>	<b>14</b>				<b>198</b>	<b>80</b>	<b>396</b>	

	<b>химических методов анализа</b>																		
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	Э	430	38	382	222	112	40		4	6					126	80	180	
УП.02.01	Учебная практика	ДЗ	72						72							72			
ПП.02.01	Производственная практика	ДЗ	216						216									216	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	Э	8							8									
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация лабораторно-производственной деятельности</b>	<b>0/1/2</b>	<b>498</b>	<b>36</b>	<b>382</b>	<b>256</b>	<b>96</b>	<b>20</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>14</b>						<b>100</b>	<b>358</b>	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	Э	426	36	382	256	96	20		4	6						100	286	
ПП.03.01	Производственная практика	ДЗ	72						72									72	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	Э	8							8									
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>0/2/2</b>	<b>422</b>	<b>4</b>	<b>184</b>	<b>88</b>	<b>94</b>		<b>216</b>	<b>4</b>	<b>14</b>					<b>82</b>	<b>322</b>		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 «Лаборант химического анализа»	Э	206	4	184	88	94			4	6					82	106		
УП.04.01	Учебная практика	ДЗ	108						108									108	
ПП.04.01	Производственная практика	ДЗ	108						108									108	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	Э	8							8									
<b>ПДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	<b>ДЗ</b>	<b>144</b>		144				144										
<b>Промежуточная аттестация</b>											180								
<b>Самостоятельная работа</b>				126															
<b>Всего</b>		<b>8/32/22</b>	5940	126	4536	2410	1998	90	900	34	182	612	792	584	834	574	870	1064	
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>216</b>		216														
Государственная итоговая аттестации 1. Программа обучения по специальности 1.1. Дипломный проект Выполнение дипломного проекта (4 нед.) 144 ч Защита дипломного проекта (2 нед.) 72 ч Выполнение демонстрационного экзамена									всего	Дисциплин и МДК			612	792	576	756	504	540	756
										Учебной практики						72	72	108	
										Производственной практики								216	288
										Преддипломной практики									144
										Экзаменов				4	4	4	2	4	4
										Диф. зачетов			5	5	4	2	2	5	7
										Зачетов						1	1	1	1

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Математики
4.	Информационных технологий
5.	Химических дисциплин
6.	Метрологии, стандартизации и сертификации
7.	Охраны труда и безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории:</b>
1.	Общей и неорганической химии
2.	Органической химии
3.	Аналитической химии
4.	Электротехники и электроники
5.	Спектрального анализа
6.	Физико-химических методов анализа и технических средств измерения
7.	Технического анализа, контроля производства и экологического контроля
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1.	Спортивный зал
2.	Тренажерный зал
	<b>Залы:</b>
1.	Актовый зал
2.	Библиотека, читальный зал с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ФГБОУ ВО Югорского государственного университета разработан на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1554 от 09.12.2016 г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 44899 от 22.12.2016 г.) 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений» (с изменениями);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413) (с изменениями);

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464) (с изменениями);

- приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 “Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи”»;

- приказа Минобрнауки России от 25.10.2013 г. № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (с изменениями).

с учётом:

- Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования, одобренного методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» (протокол от 03.02.2011 г. № 1);

- 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 (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259) (с изменениями);

- примерной основной образовательной программой по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений».

#### **Организация учебного процесса и режим занятий**

Начало учебного года для всех курсов 1 сентября. Продолжительность учебной недели - 6 дней. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 часов в неделю. Для всех видов аудиторных занятий академический час установлен продолжительностью 45 минут.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Как вид учебной работы предусмотрено выполнение курсовых работ по дисциплине «Основы химической технологии» и по МДК.03.01 «Организация лабораторно-производственной деятельности», курсового проекта – по МДК.02.01 «Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов».

Образовательная деятельность при освоении ППССЗ или отдельных её компонентов организуется в форме практической подготовки.

Практическая подготовка при реализации УД, МДК организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных занятий и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие студентов в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения студентами определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Виды практик: учебная, производственная (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная). Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов по графику. Производственная практика (преддипломная) является завершающим этапом теоретического обучения и проводится после прохождения учебной и производственной (по профилю специальности) практик.

Учебная и производственная практики являются видом учебных занятий и реализуются в учебных мастерских и лабораториях техникума, а также в условиях предприятия. Преддипломная практика реализуется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Консультации для обучающихся предусматриваются на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Дисциплина «Физическая культура» реализуется еженедельно по 2 часа обязательных аудиторных занятий и по 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Из 68 часов учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 48 часов отводится на изучение основ военной службы. Освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для юношей завершается военными сборами, которые проводятся в каникулярное время и не учитываются в учебной нагрузке.

В рамках освоения профессионального модуля ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих для обучающихся определена профессия Выполнение работ по профессии 13321 «Лаборант химического анализа».

### **Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательные учебные дисциплины – это учебные предметы обязательных предметных областей ФГОС СОО, включенные в общеобразовательный цикл ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования с учетом осваиваемой специальности СПО.

На базе основного общего образования в первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку с учетом профиля, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по специальности. В соответствии со спецификой ППССЗ определён технологический профиль.

Продолжение освоения ФГОС СОО происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического («Основы философии», «История», «Иностранный язык» и др.), математического и общего естественнонаучного циклов («Математика» и «Информатика»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Срок получения образования увеличивается на 52 недели (1 год), в том числе 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели – промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

Учебное время, отводимое на теоретическое обучение, используется на изучение общеобразовательных дисциплин на базовом и углубленном уровнях.

На дисциплину Основы безопасности жизнедеятельности отводится 74ч., на физическую культуру – по три часа в неделю.

Экзамены проводятся по дисциплинам «Русский язык», «Литература», «Математика» и «Физика».

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучения дисциплин 1 курса.



## **Формирование вариативной части ППСЗ**

В цикле ОГСЭ (140 ч) вариативная часть была направлена на введение дисциплин «Основы социологии и политологии» (72 ч), «Проектная деятельность» (32 ч), «Основы финансовой грамотности» (32 ч) и увеличение времени на изучение дисциплины «Физическая культура» (4 ч).

В цикле ЕН (54 ч) вариативная часть была направлена на увеличение времени на изучение дисциплин «Математика» (20 ч) и «Общая и неорганическая химия» (34 ч).

В цикле ОП (433 ч) вариативная часть была направлена на введение дисциплин «Материаловедение» (62 ч), «Основы химической технологии» (192 ч), «Основы правового обеспечения профессиональной деятельности»/«Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний» (42 ч), «Автоматизация лабораторных исследований» (90 ч) и увеличение времени на изучение дисциплин «Аналитическая химия» (14 ч), «Физическая и коллоидная химия» (18 ч), «Охрана труда» (14 ч). Использование времени, отведенного на увеличение часов освоения учебных дисциплин, является целесообразным, так как основной целью является максимальная реализация специфики образовательного процесса за счет: внесения дополнительных тем практических занятий; углубления тем теоретических занятий; изменения подхода к освоению содержания материала.

В профессиональном цикле (669 ч) увеличен объем времени на изучение МДК.01.01 «Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа» (171 ч), МДК.02.01 «Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов» (150 ч), МДК.03.01 «Организация лабораторно-производственной деятельности» (170 ч), МДК.04.01 «Выполнение работ по профессии 13321 «Лаборант химического анализа» (178 ч). Эти часы вариативной части предполагают углубленное изучение химического анализа в лаборатории и контроля качества сырья и продуктов.

Дисциплина "Основы финансовой грамотности" включена согласно письма Минпросвещения России от 21.01.2021 № 05-ПГ-МП-63495 «О направлении разъяснений».

### **Порядок аттестации обучающихся**

Оценка качества освоения ППСЗ осуществляется путём текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль по дисциплинам проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую УД, МДК как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Конкретный вид текущего контроля определяется в рабочих программах УД, ПМ.

Формами промежуточной аттестации по УД, ПМ являются зачет (дифференцированный зачет), экзамен.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)). Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена.