

Департамент образования и науки Тюменской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области
"Ишимский многопрофильный техникум"

3. План учебного процесса

Индекс	Перечень циклов, ПМ, МДК, дисциплин, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся									Распределение по курсам и семестрам								Общая учебная часть, %	Вспомогательная часть, %	
		Экзамнов	Зачетов	Диф. зач.	Другие формы контроля	Объем образовательной программы по плану	Всего	В том числе в форме практической подготовки	Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	Самостоятельная работа	Курсовые работы (проекты)	Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
															1	2	3	4	5	6	7	8			
															семестр, час										
															584	820	600	552	588	558	246	270			
															количество недель, дней										
															16,1+2	22,4+4	16,4	15,2	16,2	15,3	6,5	7,3			
															недельная нагрузка										
															#ЗНАЧ	#ЗНАЧ	36	36	36	36	36	36	36		
															16	17	18	19	20	21	22	23			
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	
	Общий объем образовательной программы					5940	4218	1332	1822	2170	138	60	52	150	584	820	600	552	588	558	246	270	66	34	
ОП. 00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					1476	1404	0	620	744	40	0	24	48	584	820	0	0	0	0	0	0	886	518	
	Общеобразовательный цикл																						63	37	
ОУП. 00	Общие учебные предметы					918	886	0	434	412	40		8	24	371	515							886		
ОУП. 01	Русский язык	2		1		86	78		68	10			2	6	32	46							78		
ОУП. 02	Литература			1		97	97		87	10					97								97		
ОУП. 03	Иностранный язык			1,2		117	117		0	117					48	69							117		
ОУП. 04	Математика	1,2				232	214		114	100			6	12	96	118							214		
ОУП. 05	История			1,2		117	117		107	10					34	83							117		
ОУП. 06	Физическая культура			1,2		117	117		2	115					48	69							117		
ОУП. 07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		70	70		30	40						70							70		
ОУП. 08	Астрономия			2		36	36		26	10						36							36		
*	Индивидуальный проект (не является предметом)	2				46	40				40			6	16	24							40		
УПВ. 00	Учебные предметы по выбору					414	374	0	148	226			16	24	145	229								374	
УПВ. 09	Родная литература/Родной язык			2		36	36		28	8						36								36	
УПВ. 10	Информатика	1,2				150	130		20	110			8	12	48	82								130	
УПВ. 11	Физика	1,2				228	208		100	108			8	12	97	111								208	
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы					144	144	0	38	106					68	76								144	
ДУП.12	Введение в специальность					144	144		38	106					68	76								144	
ДУП.12.01	Общественные науки				1,2	72	72		10	62					32	40								72	
ДУП.12.02	Основы проектной деятельности (по направлениям: информационное, технологическое, историческое, социально-экономическое)				1	36	36		18	18					36									36	
ДУП.12.03	Системы автоматизированного проектирования и прототипирования				2	36	36		10	26						36								36	
																							69	31	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					4464	2814	1332	1202	1426	98	60	28	102	0	0	600	552	588	558	246	270	2952	1296	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл					468	468	0	84	376	8	0	0	0			128	61	145	58	44	32	468		
ОГСЭ. 01	Основы философии			3		60	60		26	30	4						60						60		
ОГСЭ. 02	История			5		80	80		40	36	4							80					80		
ОГСЭ. 03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3,5,7	4,6,8		164	164		16	148							34	29	35	28	22	16	164		
ОГСЭ. 04	Физическая культура		3,5,7	4,6,8		164	164		2	162							34	32	30	30	22	16	164		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл					188	180	0	80	88	10	0	2	6	0	0	144	0	0	36	0	0	144	36	
ЕН. 01	Математика			3		96	96		48	42	6						96						96		
ЕН. 02	Информатика	3				56	48		12	30	4		2	6			48						48		
ЕН.04	Экологические основы природопользования. Экология Тюменской области. Экология сельского хозяйства. Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды			6		36	36		20	16									36				36		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл					850	844	0	416	396	30	0	2	6	0	0	229	271	52	140	80	72	612	232	
ОП.01	Основы информационной безопасности			3		48	48		30	18							48						48		
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности			4		96	96		66	30								96					96		
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования			4	3	164	164		70	88	6						109	55					164		
ОП.04	Электроника и схемотехника	4		3		126	120		58	54	6		2	6			72	48					120		
ОП.05	Экономика и управление			8		36	36		28	8											36		36		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			5		68	68		40	28									68				68		
ОП.07	Технические средства информатизации			7		80	80		36	40	4									80			80		

ОП.08	Моделирование автоматизированных информационных систем Основы криптографии Методы шифрования Основы использования электронной цифровой подписи			8		36	36		10	26									36		36			
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			6		36	36		6	30								36			36			
ОП.14	Мультимедиа и Web-технологии/ 3D Моделирование Создание анимации. Создание инфографики			4		72	72		30	36	6						72				72			
ОП.15	Облачные технологии хранения данных. Основы прототипирования Основы разработки мобильных приложений Технологии создания сайтов			6		36	36		18	18								36			36			
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты ProfilUM) Основы финансовой грамотности Основы бизнес-планирования Агробизнес			5		52	52		24	20	8						52				52			
ПМ.00	Профессиональный цикл					2600	1322	1188	622	566	50	60	24	90	0	0	99	220	391	324	122	166	1728	882
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении					745	391	324	203	170	8	0	10	30			0	0	391	0	0	0	591	124
МДК.01.01	Операционные системы	5				82	76		40	34			2	6				76				76		
МДК.01.02	Базы данных	5				82	76		40	34			2	6				76				76		
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации					41	38		20	16			2	3				38				38		
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	5				99	96		56	34	4		2	3				96				96		
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	5				111	105		47	52	4		2	6				105				105		
УП.01*	Использование АИС в защищенном режиме			6		144		144											144			92	52	
ПП.01*	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении			6		180		180											180			108	72	
	Экзамен по модулю	6				6								6										
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами					630	324	288	156	126	8	30	4	18					324			499	113	
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	6				186	180		74	70	4	30	2	6					180			180		
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	6				150	144		82	56	4		2	6					144			144		
УП.02*	Использование средств защиты информации в АИС			7		144		144												144		103	41	
ПП.02*	Выполнение защиты информации в АИС					144		144												144		72	72	
	Экзамен по модулю	7				6								6										
ПМ.03	Защита информации техническими средствами					594	288	288	120	122	12	30	4	18						122	166	438	138	
МДК.03.01	Техническая защита информации	8		7		150	144		70	66	6		2	6					62	82		144		
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	8		7		150	144		50	56	6	30	2	6					60	84		144		
УП.03*	Использование технических средств защиты информации			8		144		144											72	72		78	66	
ПП.03*	Выполнение защиты информации техническими средствами			8		144		144												144		72	72	
	Экзамен по модулю	8				6								6										
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин					631	319	288	143	148	22	0	6	24			99	220				100	507	
МДК.04.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	3				105	99		45	46	6		2	6			99						99	
МДК.04.02	Программное обеспечение ЭВМ	4				130	124		54	58	10		2	6				124					124	
МДК.04.03	Модернизация аппаратного и программного обеспечения	4				102	96		44	44	6		2	6				96					96	
УП.04*	Проведение учебных работ по профессии Оператор ЭВМ			4		144		144										144				100	44	
ПП.04	Выполнение работ по профессии Оператор ЭВМ			4		144		144										144					144	
	Квалификационный экзамен	4				6								6										
*	Часы, выделенные из вариативной части																							
	Учебная практика						576										0	144	0	144	216	72		
	Производственная практика						612										0	144	0	180	144	144		
	Преддипломная практика			8		144		144														100	44	
	Промежуточная аттестация					102																	102	
ГИА	Государственная итоговая аттестация					216																	216	
																							4464	

[illegible]

4. Перечень кабинетов, лабораторий и мастерских

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка (лингвфонный);
- математики;
- нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
- информатики;
- компьютерный класс;
- методический.

Лаборатории безопасности жизнедеятельности;

- электроники и схемотехники;
- информационных технологий, программирования и баз данных;
- сетей и систем передачи информации;
- программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
- технических средств защиты информации.

Мастерские:

- лаборатория технических средств информатизации,
- или лаборатория информационных технологий,
- или мастерская по наладке технологического оборудования .
-

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

5. Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум» разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
3. Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1553 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 N 44938);
4. Приказ Минпросвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюсте России 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);
5. Профессиональный стандарт "Специалист по защите информации в автоматизированных системах", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. N 522н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный N 43857);
6. Профессиональный стандарт "Специалист по технической защите информации", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 599н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный N 44443);
7. Профессиональный стандарт "Специалист по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. N 1179н (зарегистрирован в Минюсте России 28 января 2016 г., N 40858);
8. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480);
9. Приказ Минобрпросвещения России от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
10. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения России № 885/390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;

11. Устав ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум».

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа
2. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»)
3. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям
4. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 марта 2015г. №06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»
5. Письмо Министерства Просвещения РФ от 25.08.2022г. №05-1443 «Об интеграции курса «Россия-Моя история».

2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы – шестидневная рабочая неделя.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена: техник по защите информации.

3. Требования к структуре учебного плана

Структура учебного плана включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 66% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть образовательной программы (34%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативной часть образовательной программы сформирована следующим образом:

ОП. 00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
	Общеобразовательный цикл	558
*	Индивидуальный проект (не является предметом)	40
УПВ. 00	Учебные предметы по выбору	374
УПВ. 09	Родная литература/Родной язык	36
УПВ. 10	Информатика	130
УПВ. 11	Физика	208
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы	144
ДУП.12	Введение в специальность	144
ДУП.12.01	Общественные науки	72
ДУП.12.02	Основы проектной деятельности (по направлениям: информационное, инженерное, инновационное, социальное)	36
ДУП.12.03	Системы автоматизированного проектирования и прототипирования	36
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1296
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	36
ЕН.04	<i>Экологические основы природопользования/ Экология Тюменской области/ Экология сельского хозяйства/ Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды</i>	36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	232
ОП.08	<i>Моделирование автоматизированных информационных систем/ Основы криптографии/Методы шифрования/Основы использования электронной цифровой подписи</i>	36
ОП.09	<i>Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии</i>	36

ОП.14	Мультимедиа и Web-технологии/ 3D Моделирование/ Создание анимации/ Создание инфографики	72
ОП.15	Облачные технологии хранения данных/ Основы прототипирования/ Основы разработки мобильных приложений/Технологии создания сайтов	36
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.ProfilUM)/Основы финансовой грамотности/Основы бизнес планирования/Агробизнес	52
ПМ.00	Профессиональный цикл	882
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	124
УП.01*	Использование АИС в защищенном режиме	52
ПП.01*	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	72
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	113
УП.02*	Использование средств защиты информации в АИС	41
ПП.02*	Выполнение защиты информации в АИС	72
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	138
УП.03*	Использование технических средств защиты информации	66
ПП.03*	Выполнение защиты информации техническими средствами	72
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	507
МДК.04.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	99
МДК.04.02	Программное обеспечение ЭВМ	124

МДК.04.03	Модернизация аппаратного и программного обеспечения	96
УП. 04*	Проведение учебных работ по профессии Оператор ЭВМ	44
ПП. 04	Выполнение работ по профессии Оператор ЭВМ	144
	Преддипломная практика	44
	Промежуточная аттестация	102

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;

государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник по защите информации».

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	886	518
Промежуточная аттестация	72	
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	36-+6=42
Общепрофессиональный цикл	612	232+6=238

Профессиональный цикл	1728	882+90+44=1016
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	5940	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 98 % от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Комплексный экзамен
- Зачет
- Дифференцированный зачет
- Комплексный дифференцированный зачет
- Курсовая работа
- Защита проекта, защита индивидуального проекта, семестровый контроль (в учебном плане в колонке «Другие формы контроля»)

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс - 9 зачетов, 8 экзаменов

2 курс - 10 зачетов, 6 экзаменов;

3 курс - 8 зачетов, 7 экзаменов, 1 курсовая работа;

4 курс- 10 зачетов, 4 экзамена, 1 курсовая работа.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии (специальности) среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение

- обязательных учебных предметов:
- учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей,
- дополнительных учебных предметов, курсов по выбору
- общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы:

- Русский язык
- Литература
- Иностранный язык
- Математика
- История
- Физическая культура
- Основы безопасности жизнедеятельности
- Астрономия.

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: Математика, Физика, Информатика.

В соответствии с письмом Министерства Просвещения РФ от 25.08.2022 №05-1443 «Об интеграции курса «Россия-Моя история» в общеобразовательный цикл включен курс лекций «Россия – Моя история» в рамках учебного предмета ОУП.05. История в количестве 32ч.

В рамках освоения общеобразовательного цикла, обучающиеся выполняют индивидуальный проект в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 164 академических часов.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении:	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
Защита информации техническими средствами:	Защита информации техническими средствами
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

, Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определен в объеме 46 процентов от профессионального цикла образовательной программы. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися

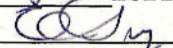
профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется в несколько периодов. Учебная и производственная практика организуется в форме практической подготовки.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа/ проект). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

Рассмотрено на заседании ЦК
Экономики и программирования
в компьютерных системах

Протокол № 11

" 16 " июня 2022

Председатель ЦК  /Гусева Е.Б.