

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Кумертауский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
(Кумертауский филиал ОГУ)



Утверждено решением ученого совета
Кумертауского филиала ОГУ
Протокол № 18 от « 7 » 05 2024 г.
Директор Т.В. Сазонова
« 7 » 05 20 24 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
Кумертауский филиал «Оренбургский государственный университет»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы

Квалификация выпускника: техник по
интеллектуальным интегрированным
системам

Форма обучения: очная

Срок получения образования:

1 год 10 месяцев

на базе среднего общего образования

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы, час	в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)			
					самостоятельная работа	Занятия по дисциплинам и МДК				Практика	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс	
						Всего	в том числе						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
							Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовая работа (проект)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													36	36	36	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0/5/0	416	288	32	384	96	288	0	0	0	0	152	124	140	0
СГ.01	История России	ДЗ	52	0	4	48	48	0	0	0	0	0	52	0	0	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/-/ДЗ	120	112	8	112	0	112	0	0	0	0	34	40	46	0
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	-/ДЗ	74	48	4	70	22	48	0	0	0	0	32	42	0	0
СГ.04	Физическая культура	-/-/ДЗ	124	112	12	112	0	112	0	0	0	0	34	42	48	0
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ	46	16	4	42	26	16	0	0	0	0	0	0	46	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0/6/4	852	231	45	753	522	231	0	0	8	46	292	440	66	0
ОП.01	Элементы высшей математики	Э/Э	119	28	6	86	58	28	0	0	4	23	52	40	0	0
ОП.02	Дискретная математика	ДЗ	40	14	2	38	24	14	0	0	0	0	0	40	0	0
ОП.03	Инженерная и компьютерная графика	-/ДЗ	96	29	7	89	60	29	0	0	0	0	36	60	0	0
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	-/ДЗ	92	28	6	86	58	28	0	0	0	0	52	40	0	0
ОП.05	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ДЗ	60	17	3	57	40	17	0	0	0	0	0	60	0	0
ОП.06	Операционные системы и среды	-/Э	105	15	7	89	74	15	0	0	2	7	36	60	0	0
ОП.07	Основы алгоритмизации и программирования	Э/ДЗ(к)	130	57	7	105	48	57	0	0	2	16	52	60	0	0
ОП.08	Основы компьютерных сетей	ДЗ(к)	72	14	2	70	56	14	0	0	0	0	32	40	0	0
ОП.09	Основы проектирования баз данных	ДЗ(к)	72	14	2	70	56	14	0	0	0	0	32	40	0	0
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	66	15	3	63	48	15	0	0	0	0	0	0	66	0

П.00	Профессиональный цикл	0/10/4	1324	883	35	767	352	371	44	468	8	46	132	120	550	0
ПМ.01	Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем	0/2/1	281	144	6	194	122	50	22	72	2	7	80	120	0	0
МДК 01.01	Цифровая схемотехника	ДЗ(к)	108	25	3	105	80	25	0	0	0	0	48	60	0	0
МДК 01.02	Микроконтроллерные системы	ДЗ(к)	92	47	3	89	42	25	22	0	0	0	32	60	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	2 нед	0	0
	Экзамен по модулю	Э	9	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0	Э	0	0
ПМ.02	Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем	0/3/1	462	328	12	252	104	148	0	180	2	16	0	0	264	0
МДК 02.01	Аппаратно-программные интерфейсы микроконтроллерных систем	ДЗ(к)	132	74	6	126	52	74	0	0	0	0	0	0	132	0
МДК 02.02	Техническое сопровождение интегрированных систем	ДЗ(к)	132	74	6	126	52	74	0	0	0	0	0	0	132	0
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	2 нед	0
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	108	108	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	3 нед	0
	Экзамен по модулю	Э	18	0	0	0	0	0	0	0	2	16	0	0	Э	0
ПМ.03	Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами	0/3/1	448	291	13	273	126	125	22	144	2	16	0	0	286	0
МДК 03.01	Сетевые и облачные технологии	ДЗ(к)	132	74	6	126	52	74	0	0	0	0	0	0	132	0
МДК 03.02	Разработка приложений управления интегрированными системами	ДЗ(к)	154	73	7	147	74	51	22	0	0	0	0	0	154	0
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	2 нед	0
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	72	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	2 нед	0
	Экзамен по модулю	Э	18	0	0	0	0	0	0	0	2	16	0	0	Э	0

ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0/2/1	133	120	4	48	0	48	0	72	2	7	52	0	0	0
МДК 04.01	Пакеты прикладных программ	ДЗ	52	48	4	48	0	48	0	0	0	0	52	0	0	0
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	2 нед	0	0
	Квалификационный экзамен	кЭ	9	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0	кЭ	0	0
Всего (с учетом практики)		0/31/8	2592	1402	112	1904	970	890	44	468	16	92	576	684	756	0
ПДП	Преддипломная практика		144	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 нед
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 нед
	Всего	0/32/8	2952	1546	112	1904	956	904	44	618	16	92	576	684	756	0
Государственная итоговая аттестация 1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 30.06 2. Выполнение демонстрационного экзамена с 15.06 по 30.06							Всего	дисциплин и МДК					576	684	756	0
								самостоятельная работа					32	38	42	0
								учебной практики					0	144	144	0
								производственной практики					0	0	180	0
								преддипломной практики					0	0	0	144
								экзаменов					2	4	2	0
								дифф.зачетов (с учетом физ. культуры)					2	9	10	1
								зачетов (с уч физ. культ)					0	0	0	0

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Общие и профессиональные компетенции													
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл														
СГ.01	История России	ОК 05	ОК 06												
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02	ОК 04	ОК 06	ОК 09										
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09					
СГ.04	Физическая культура	ОК 08													
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01	ОК 03	ОК 04											
ОП.00	Общепрофессиональный цикл														
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09								
ОП.02	Дискретная математика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09								
ОП.03	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.3								
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09								
ОП.05	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 2.2						
ОП.06	Операционные системы и среды	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.4								
ОП.07	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
ОП.08	Основы компьютерных сетей	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.4	ПК 2.4							
ОП.09	Основы проектирования баз данных	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2							
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 2.4	ПК 3.1					
П.00	Профессиональный цикл														
ПМ.01	Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем														
МДК 01.01	Цифровая схемотехника	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2			
МДК 01.02	Микроконтроллерные системы	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.3	ПК 1.4			
УП.01	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	

ПМ.02	Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем													
МДК 02.01	Аппаратно-программные интерфейсы микроконтроллерных систем	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
МДК 02.02	Техническое сопровождение интегрированных систем	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
УП.02	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
ПП.02	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
ПМ.03	Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами													
МДК 03.01	Сетевые и облачные технологии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	
МДК 03.02	Разработка приложений управления интегрированными системами	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	
УП.03	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	
ПП.03	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих													
МДК 04.01	Пакеты прикладных программ	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
УП.04	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ПДП	Преддипломная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3			
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план разработан на прием 2024 года на основе:

- Федеральный закон № 273 от 29.12.2012г. «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 12 декабря 2022 года № 1095 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы (зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2023 года, рег. № 72090);
- Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 года, рег. № 70167);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021г. № 800 (ред. от 19.01.2023г.) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021г., рег. № 66211);
- Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 22 июня 2023 г. № П-291 «О введении в действие Методики организации и проведения демонстрационного экзамена»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 1 сентября 2020г., рег. № 59778);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05 сентября 2017 г. № 658н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по интеграции прикладных решений»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 367н «Об утверждении профессионального стандарта «Системный аналитик»;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет»;
- Положение о Кумертауском филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет»;
- Локальные нормативные акты ФГБОУ КФ ОГУ.

Организация учебного процесса

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом. 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 составляет 36 академических часа. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

В графике учебного процесса определены по курсам и семестрам сроки начала и окончания учебных занятий, экзаменационных сессий, каникул, учебной и производственной практик, государственной итоговой аттестации.

При разработке учебного плана выделены следующие циклы:

- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

Учебный план предусматривает выполнение курсовых проектов по междисциплинарным курсам МДК 01.02 Микроконтроллерные системы, МДК 03.02 Разработка приложений управления интегрированными системами. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы и реализуется в течение всего периода в пределах времени, отведенного на его изучение.

Формы проведения промежуточной и государственной итоговой аттестации

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает: текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Для проведения аттестации обучающихся создаются фонды оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения и освоение общих и профессиональных компетенций.

Форма и процедура текущего контроля по каждой учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, практики, определяются преподавателем и отражены в рабочих программах.

В учебном плане отражены формы промежуточной аттестации: экзамен, зачет, дифференцированный зачет, экзамен по модулю, экзамен квалификационный. Предусмотрены:

- комплексные дифференцированные зачеты:

по учебным дисциплинам ОП.07 Основы алгоритмизации и программирования, ОП.08 Основы компьютерных сетей, ОП.09 Основы проектирования баз данных;

по междисциплинарным курсам и практики МДК 01.01 Цифровая схемотехника и МДК 01.02 Микроконтроллерные системы, МДК 02.01 Аппаратно-программные интерфейсы микроконтроллерных систем и МДК 02.02 Техническое сопровождение интегрированных систем, МДК 03.01 Сетевые и облачные технологии и МДК 03.02 Разработка приложений управления интегрированными системами.

Промежуточная аттестация проводится по итогам семестра. Возможно проведение промежуточной аттестации по учебной и производственной практики, экзамена по профессиональным модулям после завершения их освоения. Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если в семестре запланировано проведение трех экзаменов, то первый экзамен проводится в первый день сессии. Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. При проведении зачета уровень подготовки обучающихся фиксируется в зачетной книжке словом «зачтено». При проведении экзамена и дифференцированного зачета, экзамена по модулю, экзамена квалификационного результат оценивается в баллах: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Форма проведения экзамена по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу может быть устная, письменная.

Форма аттестации по профессиональному модулю - экзамен по модулю, экзамен квалификационный - проверка сформированности компетенций и готовности выполнению вида профессиональной деятельности. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен» и оценки в баллах. При освоении программ междисциплинарных курсов формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет или экзамен.

Распределение часов промежуточной аттестации

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Всего часов	Распределение часов		
		на консультацию	на экзамен	на подготовку к экзамену
ОП.01 Элементы высшей математики	27	4	6	17
ОП.06 Операционные системы и среды	9	2	3	4
ОП.07 Основы алгоритмизации и программирования	18	2	3	13
ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем	9	2	3	4
ПМ.02 Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем	18	2	3	13
ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами	18	2	3	13
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	9	2	3	4
ВСЕГО	108	16	24	68

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена – *техник по интеллектуальным интегрированным системам*.

Тематика дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Тематика, содержание, объем и структура дипломного проекта (работы), условия подготовки и проведения демонстрационного экзамена определяется программой государственной итоговой аттестации, которая разрабатывается ежегодно и доводится до сведения обучающихся за шесть месяцев до проведения государственной итоговой аттестации.

Темы дипломных проектов (работ) разрабатываются преподавателями совместно со специалистами предприятия и рассматриваются предметно-цикловой комиссией. По утвержденным темам предметно-цикловая комиссия разрабатывает задания для каждого обучающегося. Задание на дипломный проект (работу) рассматривается предметно-цикловой комиссией, подписывается руководителем и утверждается зав. отделением СПО. Защита дипломных проектов (работ) проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной

программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускников практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания.

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

При проведении демонстрационного экзамена в качестве процедуры государственной итоговой аттестации в составе государственной экзаменационной комиссии создается экспертная группа, которую возглавляет Главный эксперт. Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов демонстрационного экзамена. Эксперты (линейные эксперты) осуществляют оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена по соответствующей компетенции.

Практическая подготовка

Практическая подготовка является обязательным разделом образовательной программы. Она представляет собой форму организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

При реализации образовательной программы в профессиональном цикле предусматриваются следующие виды практических подготовок: учебная (УП) и производственная (ПП) практики. Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Учебная практика может реализоваться как в мастерских колледжа, так и на предприятиях. Производственная практика проводится на предприятиях на основе договоров, заключаемых с предприятием. Организацию и руководство практикой по профилю специальности и преддипломной практикой осуществляют руководители практики от колледжа и предприятия.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей

ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем, ПМ.02 Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем, ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами, ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации. Преддипломная практика направлена на углубление обучающимся первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к государственной итоговой аттестации. Преддипломная практика реализуется обучающимся по направлению образовательной организации в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Объем практики составляет 4 недели. Все виды практик завершаются дифференцированным зачетом.

Формирование вариативной части образовательной программы

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: История России, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура, Основы финансовой грамотности.

Общий объем учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Рабочей программой дисциплины Безопасность жизнедеятельности для подгрупп девушек предусмотрено использование 48 академических часа от общего объема времени дисциплины, предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: Элементы высшей математики, Дискретная математика, Инженерная и компьютерная графика, Основы электротехники и электронной техники, Стандартизация, сертификация и техническое документооборот, Операционные системы и среды, Основы алгоритмизации и программирования, Основы компьютерных сетей, Основы проектирования баз данных.

Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения основных видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения

конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики:

Распределение вариативной части учебных циклов образовательной программы	Количество часов
На увеличение объема времени на дисциплины и модули обязательной части	629
Социально-гуманитарный цикл	20
История России	13
Основы финансовой грамотности	7
Общепрофессиональный цикл	282
Элементы высшей математики	47
Дискретная математика	4
Инженерная и компьютерная графика	24
Основы электротехники и электронной техники	20
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	24
Операционные системы и среды	69
Основы алгоритмизации и программирования	22
Основы компьютерных сетей	36
Основы проектирования баз данных	36
Профессиональный цикл	327
ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем	39
ПМ.02 Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем	144
ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами	144
Введены новые дисциплины, профессиональный модуль	199
Общепрофессиональный цикл	66
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	66
Профессиональный цикл	133
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	133
Всего	828

Заведующий отделением СПО

А.А. Яйкарова

Согласовано

Зам. директора по УМиНР
Начальник управления СПО
Методист СПО

Л.Ю. Полякова
Т.В. Абзалилова
Е.Н. Устименко

Председатели ПЦК
«Математических и
естественнонаучных дисциплин»
«Гуманитарных и
социально-экономических дисциплин»
«Общепрофессиональных дисциплин»

С.М. Бустубаева
Е.А. Сельменева
И.С. Тараскина

Перечень специальных помещений (кабинетов, лабораторий, мастерских и др.) для подготовки по специальности СПО 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы

№	Наименование
Кабинеты:	
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Математических дисциплин
4.	Метрологии и стандартизации
5.	Безопасности жизнедеятельности
Лаборатории:	
1.	Электротехники и электроники
2.	Сетей и систем передачи информации
3.	Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры Интернета вещей
4.	Информационных технологий, программирования и баз данных
Мастерские:	
1.	Аппаратной инфраструктуры Интернета вещей
Залы:	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал
Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы обучающихся с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	