

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет им. И. Канта"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Федоров Александр Александрович
"10" 09 2023



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Кафедра: Университетский колледж

Факультет: Университетский колледж

Квалификация: <u>программист</u>
Программа подготовки: <u>базовая</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования по ОГП: <u>3 г. 10 м.</u>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <u>основное общее образование</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Основной	Виды деятельности
+	Осуществление интеграции программных модулей
+	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
+	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
+	Разработка, администрирование и защита баз данных

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности Ирина Федоровна Фильченкова

Директор департамента организации образовательной деятельности Саберов Рушан Анвярович

Директор университетского колледжа Зинаида Ивановна Рождественская

-	-	-	Форма контроля				Итого акад. часов						Объем ОП		С преп.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1404	1404			72	306	1476		1404		612	864									
СО.Среднее общее образование						1476	1476	1404	1404			72	306	1476		1404		612	864									
+	БД	Базовые дисциплины	2	1	22222	2222		11111	11	826	826	802	802		24		826		802		340	486						
+	БД.01	Русский язык	2					1	80	80	56	56		24		80		56		34	46					17	Университетский колледж	
+	БД.02	Литература			2			1	100	100	100	100				100		100		34	66					17	Университетский колледж	
+	БД.03	Иностранный язык			2			1	78	78	78	78				78		78		34	44					17	Университетский колледж	
+	БД.04	История			2			1	134	134	134	134				134		134		68	66					17	Университетский колледж	
+	БД.05	Химия			2			1	94	94	94	94				94		94		50	44					17	Университетский колледж	
+	БД.06	Физическая культура		1	2				78	78	78	78				78		78		34	44					20	ФК(СПО)	
+	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2				62	62	62	62				62		62		18	44					17	Университетский колледж	
+	БД.08	География			2			1	78	78	78	78				78		78		34	44					17	Университетский колледж	
+	БД.09	Биология			2				44	44	44	44				44		44			44					17	Университетский колледж	
+	БД.10	Обществознание			2			1	78	78	78	78				78		78		34	44					17	Университетский колледж	
+	СО.10	Профильные дисциплины	22		22			111	650	650	602	602		48	306	650		602		272	378							
+	ПД.01	Математика	2					1	302	302	278	278		24	<u>100</u>	302		278		102	200					17	Университетский колледж	
+	ПД.02	Информатика			2			1	134	134	134	134			<u>104</u>	134		134		68	66					17	Университетский колледж	
+	ПД.03	Физика	2					1	176	176	152	152		24	<u>64</u>	176		152		86	90					17	Университетский колледж	
+	ПД.04	Индивидуальный проект			2				38	38	38	38			<u>38</u>	38		38		16	22					17	Университетский колледж	
+	ПОО	Предлагаемые ОО																										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	4030	3970	218	216	2972	3168	1296	3970					612	864	612	900	612	864			
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						602	602	532	526	70		194	468	134	526					110	150	174	74	60	34			
+	ОГСЭ.01	Основы философии			5				50	50	48	48	2			48	2	48				50				17	Университетский колледж	
+	ОГСЭ.02	История			3				36	36	32	32	4			36		32			36					17	Университетский колледж	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			47			356	178	178	160	160	18		<u>160</u>	168	10	160		36	42	36	36	28		17	Университетский колледж	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура			345678				226	226	184	182	42			168	58	182		38	46	38	38	32	34	20	ФК(СПО)	
+	ОГСЭ.05	Психология общения			5				50	50	48	48	2		<u>16</u>	48	2	48				50				17	Университетский колледж	
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			4				62	62	60	56	2		<u>18</u>	62		56				62				17	Университетский колледж	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						182	182	154	150	10	18	56	144	38	150					88	58		36					
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3						88	88	66	62	4	18	<u>20</u>	56	32	62		88							17	Университетский колледж
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4				58	58	56	56	2		<u>20</u>	56	2	56				58				17	Университетский колледж	
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			6				36	36	32	32	4		<u>16</u>	32	4	32					36			17	Университетский колледж	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						1076	1076	974	956	66	36	672	612	464	956					242	180	226	146	100	182			
+	ОПЦ.01	Операционные системы и среды			4				80	80	76	76	4		<u>60</u>	48	32	76				80				17	Университетский колледж	
+	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств			3				52	52	48	48	4		<u>32</u>	36	16	48			52					17	Университетский колледж	
+	ОПЦ.03	Информационные технологии			3				86	86	82	80	4		<u>68</u>	48	38	80			86					17	Университетский колледж	
+	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	4					3	168	168	142	140	8	18	<u>96</u>	104	64	140		68	100					17	Университетский колледж	
+	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7				56	56	54	52	2		<u>34</u>	36	20	52					56			17	Университетский колледж	
+	ОПЦ.06	Основы проектирования баз данных	6					5	128	128	100	96	10	18	<u>90</u>	68	60	96				54	74			17	Университетский колледж	
+	ОПЦ.07	Экономика отрасли			8	8	7		108	108	98	94	10		<u>68</u>	36	72	94					44	64		17	Университетский колледж	
+	ОПЦ.08	Основы предпринимательской деятельности			8*				32	32	32	32			<u>12</u>		32	32							32	17	Университетский колледж	
+	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности			6			5	68	68	68	68			<u>34</u>	68		68					32	36		17	Университетский колледж	
+	ОПЦ.10	Менеджмент в профессиональной деятельности			8*				38	38	34	34	4		<u>28</u>	36	2	34							38	17	Университетский колледж	
+	ОПЦ.11	Основы финансовой грамотности			3				36	36	32	32	4		<u>12</u>		36	32			36					17	Университетский колледж	
+	ОПЦ.12	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			8				48	48	44	44	4		<u>38</u>	36	12	44						48		17	Университетский колледж	
+	ОПЦ.13	Численные методы			5				70	70	66	64	4		<u>36</u>	48	22	64				70				17	Университетский колледж	
+	ОПЦ.14	Компьютерные сети			5				70	70	66	64	4		<u>48</u>	48	22	64				70				17	Университетский колледж	
+	ОПЦ.15	Экологические основы природопользования			6				36	36	32	32	4		<u>16</u>		36	32					36			17	Университетский колледж	
ПЦ.Профессиональный цикл						2388	2388	2154	2122	72	162	2050	1728	660	2122					172	476	212	644	452	432			
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3457	46	67	6	46		1014	1014	904	890	38	72	928	712	302	890				172	324	126	290	102		
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	3						172	172	146	144	8	18	<u>152</u>	106	66	144				172					17	Университетский колледж
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4						180	180	154	152	8	18	<u>160</u>	110	70	152				180					17	Университетский колледж
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	5		6	6	4		272	272	242	236	12	18	<u>248</u>	140	132	236				72	126	74		17	Университетский колледж	
+	МДК.01.04	Системное программирование			7			6	156	156	146	142	10		<u>152</u>	140	16	142						72	84		17	Университетский колледж

+	УП.01.01	Учебная практика		4*				72	72	72	72			<u>72</u>	72		72							17	Университетский колледж			
+	ПП.01.01	Производственная практика		6*				144	144	144	144			<u>144</u>	144		144						144		17	Университетский колледж		
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	7					18	18					18			18						18		17	Университетский колледж		
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	567	46	47	7		636	636	566	556	16	54	572	342	294	556						152	86	268	130		
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			4			80	80	76	76	4		<u>80</u>	42	38	76						80			17	Университетский колледж	
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6		7	7		236	236	208	200	10	18	<u>210</u>	52	184	200							124	112		17	Университетский колледж
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	5					86	86	66	64	2	18	<u>66</u>	32	54	64						86			17	Университетский колледж	
+	УП.02.01	Учебная практика		4*				72	72	72	72			<u>72</u>	72		72						72			17	Университетский колледж	
+	ПП.02.01	Производственная практика		6*				144	144	144	144			<u>144</u>	144		144							144		17	Университетский колледж	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	7					18	18					18			18							18		17	Университетский колледж	
+	ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	8	77	6	78		368	368	340	336	10	18	346	322	46	336							86	220	62		
+	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			6			86	86	82	80	4		<u>84</u>	72	14	80							86			17	Университетский колледж
+	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем				78		84	84	78	76	6		<u>82</u>	70	14	76								40	44	17	Университетский колледж
+	УП.03.01	Учебная практика		7*				72	72	72	72			<u>72</u>	72		72							72		17	Университетский колледж	
+	ПП.03.01	Производственная практика		7*				108	108	108	108			<u>108</u>	108		108							108		17	Университетский колледж	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8					18	18					18			18								18	17	Университетский колледж	
+	ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	8	88		8		226	226	200	196	8	18	204	208	18	196								226			
+	МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных				8		100	100	92	88	8		<u>96</u>	100		88								100	17	Университетский колледж	
+	ПП.04.01	Производственная практика		8*				72	72	72	72			<u>72</u>	72		72							72	17	Университетский колледж		
+	ПП.04.02	Производственная практика		8*				36	36	36	36			<u>36</u>	36		36							36	17	Университетский колледж		
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	8					18	18					18			18								18	17	Университетский колледж	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8				144	144	144	144				144		144								144	17	Университетский колледж	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216				216		216								216			
+	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта						108	108	108	108				108		108								108	17	Университетский колледж	
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта						36	36	36	36				36		36								36	17	Университетский колледж	
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						36	36	36	36				36		36								36	17	Университетский колледж	
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						36	36	36	36				36		36								36	17	Университетский колледж	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
Вид деятельности: Ревьюирование программных продуктов		
ПК 3.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 3.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 3.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ПК 3.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	ПК
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	ПК
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.	ПК
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	ПК
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК

ПК 4.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ПК 4.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ПК 4.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 4.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ПК 4.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК
Вид деятельности: Проектирование и разработка информационных систем		
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	ПК
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	ПК
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	ПК
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	ПК
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	ПК
Вид деятельности: Сопровождение информационных систем		
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.	ПК
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.	ПК
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.	ПК
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.	ПК
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
Вид деятельности: Соадминистрирование баз данных и серверов		
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	ПК
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	ПК
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	ПК
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.	ПК
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.	ПК
Вид деятельности: Разработка дизайна веб-приложений		
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.	ПК
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.	ПК
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.	ПК
Вид деятельности: Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.	ПК
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.	ПК
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.	ПК
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.	ПК

ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	ПК
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	ПК
Вид деятельности: Администрирование информационных ресурсов		
ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.	ПК
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Химия	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.08	География	
БД.09	Биология	
БД.10	Обществознание	
СО.10	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПД.04	Индивидуальный проект	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 3.2.; ПК 3.1.; ПК 3.4.; ПК 3.3.; ПК 2.2.; ПК 1.3.; ПК 1.6.; ПК 1.5.; ПК 1.4.; ПК 1.2.; ПК 2.5.; ПК 2.4.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 4.4.; ПК 4.1.; ПК 4.5. ; ПК 4.6.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 2.5.; ПК 1.3.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 1.1.; ПК 3.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.1.; ПК 4.2.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 4.3.; ПК 4.6.; ПК 4.5.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 3.1.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 3.2.; ПК 3.1.

ОПЦ.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 3.1.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.2.; ПК 2.5.; ПК 1.1.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОПЦ.06	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.6.; ПК 4.4.; ПК 4.5. ; ПК 4.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.
ОПЦ.08	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОПЦ.10	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОПЦ.11	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОПЦ.12	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОПЦ.13	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОПЦ.14	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 3.1.
ОПЦ.15	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 1.6.; ПК 3.3.; ПК 3.2.; ПК 3.1.; ПК 1.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 2.4.; ПК 4.5. ; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 4.6.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.1.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.4.; ПК 1.3.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.3.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.2.; ПК 2.1.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.5.; ПК 2.4.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.

ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.4.; ПК 4.5. ; ПК 4.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.4.; ПК 4.5. ; ПК 4.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.4.; ПК 4.5. ; ПК 4.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.02	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.4.; ПК 4.5. ; ПК 4.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.4.; ПК 4.5. ; ПК 4.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 1.3.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 1.4.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 2.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.3.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 1.3.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 1.4.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 2.4.
ГИА.02	Защита дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 1.3.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 1.4.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 2.4.
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 2.4.; ПК 1.5.; ПК 2.3.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 3.4.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 2.2.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 4.6.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.2.; ПК 4.5. ; ПК 4.1.	
A	Разработка и отладка программного кода	ПК 1.2.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.4.; ПК 4.5. ; ПК 4.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.	Среднее профессиональное образование Повышение квалификации
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	ПК 3.4.; ПК 3.3.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.4.; ПК 2.4.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.1.	Среднее профессиональное образование Повышение квалификации

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	Осуществление интеграции программных модулей
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
06.001	ПРОГРАММИСТ
В	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
06.001	ПРОГРАММИСТ
В	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
06.001	ПРОГРАММИСТ
В	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
Вид деятельности:	Ревьюирование программных продуктов
ПК 3.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
06.001	ПРОГРАММИСТ
В	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
ПК 3.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
06.001	ПРОГРАММИСТ
В	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
ПК 3.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
06.001	ПРОГРАММИСТ
В	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
ПК 3.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
06.001	ПРОГРАММИСТ
В	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
Вид деятельности:	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
ПК 4.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
ПК 4.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
ПК 4.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
Вид деятельности:	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
06.001	ПРОГРАММИСТ
В	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
06.001	ПРОГРАММИСТ
В	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
06.001	ПРОГРАММИСТ
В	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
Вид деятельности:	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПК 4.5.	Администрировать базы данных.
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
ПК 4.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			602				260	110	150	248	174	74	94	60	34
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			182				146	88	58	36		36			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1076				422	242	180	372	226	146	282	100	182
ПЦ	Профессиональный цикл			2388				648	172	476	856	212	644	884	452	432
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад. час/нед)	ОП		34.33	-	36	36	-	33.38	34.22	-	33.75	33.25	-	34	32.73
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1404	1404	612	792									
		Блок СО		1404	1404	612	792									
		Блок ПП		2950				1184	534	650	1072	540	532	694	370	324
		Блок ОГСЭ		532				234	96	138	224	160	64	74	52	22
		Блок ЕН		154				122	66	56	32		32			
		Блок ОПЦ		974				380	226	154	332	212	120	262	92	170
		Блок ПЦ		2010				592	146	446	772	168	604	646	406	240
		Блок ГИА		216										216		216
		Итого		4570	1404	612	792	1184	534	650	1072	540	532	910	370	540
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	4	2	2	4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						1		1	1		1	3	1	2
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ			10		10	9	4	5	9	4	5	7	4	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			10	10		3	2	1	5	3	2	4	2	2
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			89.78%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			36.18%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>УП.02.01 Учебная практика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	<i>ПП.01.01 Производственная практика</i>	3	2
	<i>ПП.02.01 Производственная практика</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>ОПЦ.08 Основы предпринимательской деятельности</i>	4	2
	<i>ОПЦ.10 Менеджмент в профессиональной деятельности</i>	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	4	1
	<i>УП.03.01 Учебная практика</i>	4	1
	<i>ПП.03.01 Производственная практика</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	4	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика</i>	4	2
	<i>ПП.04.02 Производственная практика</i>	4	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Кабинет иностранного языка
2	Кабинет социально-экономических дисциплин
3	Кабинет естественнонаучных дисциплин
4	Кабинет безопасности жизнедеятельности
5	Кабинет математических дисциплин
6	Кабинет информационных технологий
Лаборатории:	
1	Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Лаборатория программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	стрелковый тир
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "БФУ им. И.Канта" разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 09.12.2016г, зарегистрированный Министерством юстиции (рег. №44936 от 26.12.2016г.) 09.02.07 Информационные системы и программирование.

- Распоряжения Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021г. № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования.

- Приказа Министерства просвещения от 24.08.2022г. № 762 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. №06-259 "О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС) и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования".

Организация учебного процесса и режим занятий:

Учебный год начинается 1 сентября и разделен на два семестра. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность занятий - сгруппированными парами. Оценка знаний и компетенций обучающихся осуществляется по четырехбальной системе (5- отлично, 4 - хорошо, 3- удовлетворительно, 2 - неудовлетворительно). При сдаче экзамена по профессиональному модулю итогом проверки является однозначное решение: "вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен". Производственные практики по профилю специальности и преддипломная проводятся на базе специализированных предприятий строительной отрасли региона в соответствии с договорами, заключаемыми между университетом и соответствующим предприятием. Учебная практика проводится на базе лабораторий, мастерских и учебного полигона университета. Практика по профилю специальности реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности. Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Общеобразовательный цикл:

Общеобразовательный цикл по специальности формируется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012г №413) и распоряжения Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021г. № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Федеральный компонент среднего общего образования реализуется на первом курсе. В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов по специальности как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины», «Математические и общие естественнонаучные дисциплины», а также отдельных дисциплин общепрофессионального цикла. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1404 час, распределяется на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла, опираясь на Рекомендации Министерства просвещения РФ. Экзамены проводят по дисциплинам общеобразовательного цикла: Русский язык, Математика и Физика. Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного семестра (года) в рамках времени, отведенного из часов дисциплины, и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта.

Формирование вариативной части:

Вариативная часть составляет 30,51% от обязательной части образовательной программы.

Распределение часов вариативной части образовательной программы определялось потребностью местного рынка труда и требованиями работодателей к освоению выпускниками дополнительных умений и знаний, связанных с уникальными производственными технологиями, предметами, средствами труда, особенностями организации труда на передовых предприятиях региона в соответствии со специальностью.

Вариативная часть распределена следующим образом:

- Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ОГСЭ) увеличен на 134 часов;

- Цикл Математических и общих естественнонаучных дисциплин (ЕН) - увеличен на 38 часов;

- Общепрофессиональный цикл (ОПЦ) - увеличен на 464 часа;

- Профессиональный цикл (ПЦ) - увеличен на 660 часов;

Формы проведения промежуточной аттестации:

При освоении образовательной программы используются следующие формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, другие формы, экзамен, экзамен по профессиональному модулю. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета или других форм проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточную аттестацию в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если два экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, предусматривается не менее 2 дней. Промежуточная аттестация в условиях реализации модульно-компетентного подхода проводится непосредственно после завершения освоения программ междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе МДК. Учет учебных достижений обучающихся проводить при помощи различных форм текущего контроля. Для оценки результатов освоения используются накопительные и рейтинговые системы оценивания. Для оценивания уровня усвоения компетенции используются следующие формы контроля: индивидуальный опрос, тестирование, письменный опрос, контрольная работа, защита проекта, программированный фронтальный опрос, создание и защита портфолио, устный опрос с элементами деловой игры (проведение измерений, разработка технической документации, настройка прибора), создание производственных ситуаций (постановка эксперимента, решение профессиональных технических, диагностических, экономических и т.д. задач).

Формы проведения государственной итоговой аттестации:

Формой государственной итоговой аттестации по специальности является выпускная квалификационная работа, которая проводится в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена. В ходе итоговой (государственной итоговой) аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Государственная итоговая аттестация организуется как демонстрация выпускником выполнения нескольких основных видов деятельности по специальности. Для государственной итоговой аттестации разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств. Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников, утверждаются директором и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее чем за шесть месяцев до начала процедуры итоговой аттестации.