

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева»



Утверждаю

О.В. Пилипенко

И.о. ректора

*План одобрен на заседании
Ученого совета вуза
Протокол № 8 от «01» апреля 2016 г.
(на основе утвержденной в
ФГБОУ ВПО «ГУ – УНПК» 27.06.2014г.)*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования
09.02.03 Программирование в компьютерных системах
(шифр, название специальности)
по программе базовой подготовки

2014

(год начала подготовки)

Образовательный стандарт от 28.07.2014 № 804

Квалификация: техник-программист

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 18 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 18 нед.	7 сем. 6,5 нед.	8 сем. 9,5 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
О.00	Общеобразовательный цикл	0/12/5	2106	702	1404	513	0	576	828	0	0	0	0	0	0
ОДб.00	Базовые дисциплины	0/10/1	1274	424	850	243	0	352	498	0	0	0	0	0	0
ОДб.01	Русский язык	-,Э	117	39	78	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0
ОДб.02	Литература	-,ДЗ,-	175	58	117	0	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОДб.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-	117	39	78	78	0	32	46	0	0	0	0	0	0
ОДб.04	История	-,2ДЗ,-	175	58	117	0	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОДб.05	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,ДЗ,-	175	58	117	0	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОДб.06	Химия	-,ДЗ,-	117	39	78	20	0	32	46	0	0	0	0	0	0
ОДб.07	Биология	-,ДЗ,-	117	39	78	10	0	32	46	0	0	0	0	0	0
ОДб.08	Физическая культура	-,2ДЗ,-	176	59	117	115	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОДб.09	ОБЖ	-,ДЗ,-	105	35	70	20	0	32	38	0	0	0	0	0	0
ОДп.00	Профильные дисциплины	0/2/4	832	278	554	270	0	224	330	0	0	0	0	0	0
ОДп.10	Математика	-,2Э	435	145	290	150	0	128	162	0	0	0	0	0	0
ОДп.11	Информатика и ИКТ	-,2Э	143	48	95	60	0	32	63	0	0	0	0	0	0
ОДп.12	Физика	-,2ДЗ,-	254	85	169	60	0	64	105	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	/-/11/-	648	216	432	330	0	0	0	112	72	112	72	26	38
ОГСЭ.01	Основы философии	-,ДЗ,-	56	8	48	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОГСЭ.02	История	-,ДЗ,-	56	8	48	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,3ДЗ,-	200	32	168	168	0	0	0	32	36	32	36	13	19
ОГСЭ.04	Физическая культура	-,6ДЗ,-	336	168	168	162	0	0	0	32	36	32	36	13	19
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	/-/1/3	432	144	288	90	0	0	0	144	78	66	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-,1Э	216	72	144	40	0	0	0	66	78	0	0	0	0
ЕН.02	Элементы математической логики	-,1Э	117	39	78	20	0	0	0	78	0	0	0	0	0
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-,1Э	99	33	66	30	0	0	0	0	0	66	0	0	0
П.00	Профессиональный учебный цикл	-/25/15	3456	1152	2304	1028	80	0	0	320	498	398	576	208	304
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	/-/17/3	1911	641	1270	548	20	0	0	320	324	164	220	52	190
ОП.01	Операционные системы	-,2ДЗ,-	177	59	118	40	0	0	0	64	54	0	0	0	0
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	-,1Э	120	40	80	30	0	0	0	80	0	0	0	0	0
ОП.03	Технические средства информатизации	-,2ДЗ,-	177	59	118	84	0	0	0	64	54	0	0	0	0
ОП.04	Информационные технологии	-,2ДЗ,-	153	53	100	90	0	0	0	64	36	0	0	0	0
ОП.05	Основы программирования	-,1Э	261	87	174	120	0	0	0	48	126	0	0	0	0
ОП.06	Основы экономики	-,2ДЗ,-	135	45	90	20	20	0	0	0	0	0	0	52	38
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-,ДЗ,-	57	19	38	8	0	0	0	0	0	0	0	0	38
ОП.08	Теория алгоритмов	-,2ДЗ,-	138	48	90	40	0	0	0	0	0	36	54	0	0
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ,-	102	34	68	20	0	0	0	0	0	0	68	0	0
ОП.10	Основы промышленной экологии	-,ДЗ,-	63	21	42	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0
ОП.11	Математическое моделирование	-,1Э	192	64	128	60	0	0	0	0	0	128	0	0	0
ОП.12	Менеджмент	-,ДЗ,-	57	19	38	6	0	0	0	0	0	0	0	0	38
ОП.13	Основы построения АИС	-,ДЗ,-	84	28	56	10	0	0	0	0	0	0	56	0	0
ОП.14	WEB-программирование и дизайн	-,ДЗ,-	114	38	76	10	0	0	0	0	0	0	0	0	76
ОП.15	Компьютерная графика	-,ДЗ,-	81	27	54	10	0	0	0	0	54	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ПМ.00	Профессиональные модули	/-/8/12	1545	511	1034	480	60	0	0	0	174	234	356	156	114
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Э(к)	408	136	272	90	30	0	0	0	0	96	176	0	0
МДК.01.01	Системное программирование	-, -, 1Э	153	51	102	50	0	0	0	0	0	48	54	0	0
МДК.01.02	Прикладное программирование	-, -, 1Э	255	85	170	40	30	0	0	0	0	48	122	0	0
УП.01	Учебная практика	-, ДЗ, -	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	0	0
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	Э(к)	774	258	516	300	30	0	0	0	120	138	180	78	0
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	-, ДЗ, Э	275	92	183	100	0	0	0	0	60	48	36	39	0
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	-, ДЗ, Э	499	166	333	200	30	0	0	0	60	90	144	39	0
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	-, ДЗ, -	360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	0
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	Э(к)	282	90	192	70	0	0	0	0	0	0	0	78	114
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	-, -, Э	121	38	83	30	0	0	0	0	0	0	0	26	57
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	-, ДЗ, Э	96	32	64	20	0	0	0	0	0	0	0	26	38
МДК.03.03	Документирование и сертификация	-, ДЗ, Э	65	20	45	20	0	0	0	0	0	0	0	26	19
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	-, ДЗ, -	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Э(к)	81	27	54	20	0	0	0	0	54	0	0	0	0
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии «Наладчик технологического оборудования»	-, -, 1Э	81	27	54	20	0	0	0	0	54	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика	-, ДЗ, -	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0
Всего часов по учебным циклам ПССЗ		/-/36/18	4536	1512	3024	1448	80	0	0	576	648	576	648	234	342
Итого		/-/42/23	6642	2214	4428	1961	80	576	828	576	648	576	648	234	342

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
УП	Учебная практика														11 нед.
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)														14 нед.
ПДП	Производственная практика (преддипломная)														4 нед.
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация														6 нед.
ГИА.0.1	Подготовка выпускной квалификационной работы														4 нед.
ГИА.0.2	Защита выпускной квалификационной работы														2 нед.
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. ВКР в виде дипломного проекта Выполнение дипломного проекта - 4 нед. Защита дипломного проекта - 2 нед.						Всего	дисциплин и МДК	576	828	576	648	576	648	234	342
							учебной практики				180		216		
							произв. практики							360	144
							преддиплом. практики								144
							экзаменов (в т.ч. экзаменов квалификационных)	2	3	2	4	2	3	3	4
							дифф. зачетов	3	9	5	7	5	7	5	7

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

№ п/п	Наименование
	Кабинеты
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Стандартизации и сертификации
5	Экономики и менеджмента
6	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории
7	Технологии разработки баз данных
8	Системного и прикладного программирования
9	Информационно-коммуникационных систем
10	Управления проектной деятельностью
	Полигоны:
11	Вычислительной техники
12	Учебных баз практики
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
13	Тренажерный зал
	Спортивный комплекс
14	Спортивный зал
15	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
16	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы
17	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
18	Актный зал

5. Матрица компетенций

Код	Наименование	Компетенции
1	2	3
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОГСЭ.02	История	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2, ОК 3, ОК 6
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.4, ПК 3.4
ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.4, ПК 3.4
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.4, ПК 3.4
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Операционные системы	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4
ОП.03	Технические средства информатизации	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.5, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3
ОП.04	Информационные технологии	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4
ОП.05	Основы программирования	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 3.1
ОП.06	Основы экономики	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.3, ПК 2.4
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.4, ПК 3.6
ОП.08	Теория алгоритмов	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
ОП.10	Основы промышленной экологии	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОП.11	Математическое моделирование	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.5, ПК 1.6
ОП.12	Менеджмент	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОП.13	Основы построения АИС	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.1
ОП.14	WEB-программирование и дизайн	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.6, ПК 2.3, ПК 3.6
ОП.15	Компьютерная графика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9

ПМ.00	Профессиональные модули	
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01.	Системное программирование	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6
МДК.01.02.	Прикладное программирование	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6
УП.01	Учебная практика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	
МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
МДК.02.02.	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	
МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
МДК.03.03.	Документирование и сертификация	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии «Наладчик технологического оборудования»	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5*
УП.04	Учебная практика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5*

ПК 4.1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии

ПК 4.2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций

ПК 4.3. Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования

ПК 4.4. Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети

ПК 4.5. Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования

6. Пояснительная записка

6.1 Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации № 804 от 28.07.2014 г. (зарегистрировано в министерстве юстиции РФ 21.08.2014 № 33733)

Учебный процесс и режим занятий организован в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ; Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 года № 464); Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Минобрнауки от 16.08. 2013г. № 968); нормативными и распорядительными актами Минобрнауки России; локальными документами системы менеджмента качества, относящиеся к образовательной деятельности и другими нормативными актами.

6.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебного процесса и режим занятий осуществляется следующим образом:

- дата начала занятий – 1 сентября;
- учебная нагрузка обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки, при этом объем аудиторной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю;
- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут (предусмотрена группировка парами по одной учебной дисциплине или профессиональному модулю);
- продолжительность учебной недели шестидневная;
- текущий контроль знаний проводится в устной, письменной форме, в виде тестового контроля знаний, контрольных, практических и лабораторных работ;
- на весь период обучения предусматриваются консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год;
- учебная практика проводится в учебных и учебно-производственных лабораториях и кабинетах, других вспомогательных объектах учебного заведения;
- производственная практика и преддипломная практика проводится в организациях различных организационно - правовых форм на основе прямых договоров, заключенных между организацией и образовательным учреждением, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся;
- каникулы предусмотрены два раза в учебном году, продолжительность каникул 10-11 недель, включая 2 недели в зимний период;
- в период обучения с юношами проводятся учебные сборы. Организация и проведение учебных сборов осуществляется в соответствии с приказом Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. N 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах».

6.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого образования в объеме 1404 часа обязательной нагрузки.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО срок освоения ППССЗ для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением (полного) общего образования составляет 52 недели.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин в соответствии с Рекомендациями Минобрнауки РФ от 29.05.2007г. № 03-1180.

6.4 Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть распределена следующим образом: 586 часов выделено на увеличение часов дисциплин общепрофессионального блока и 314 часов выделено на освоение профессиональных модулей. Для углубления знаний в области экологических основ природопользования введена дисциплина «Основы промышленной экологии». Для углубления знаний в области предпринимательской деятельности введена дисциплина « Основы предпринимательской деятельности». Для расширения области профессиональной деятельности выпускника в сфере современных информационных технологий и по запросу работодателей в вариативную часть включены дисциплины профессионального учебного цикла Математическое моделирование, Основы построения АИС, Web-программирование и дизайн, Компьютерная графика.

6.5 Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация студентов организована в форме дифференцированных зачетов, зачетов, экзаменов. Объем времени, выделенный на проведение промежуточной аттестации, составляет 7 недель (по 2 недели на первом, втором и третьем курсах, 1 неделя на четвертом курсе). По окончании изучения каждого профессионального модуля проводится квалификационный экзамен с привлечением внешних экспертов - работодателей, по окончании изучения междисциплинарного курса проводится экзамен. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов 10, не включая зачет по физической культуре.

- государственная итоговая аттестация проводится в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

СОГЛАСОВАНО:


И.о проректора по учебной работе

И.о. проректора по учебно-методической работе


Начальник учебного управления

Декан факультета


Заведующий выпускающей кафедры



Е.Н. Алексеева



Г.М. Зомитева



Н.С. Лаушкина



А.Ю. Корнеев

Л.И. Мстиславская