

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"
(ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова")

Московский приборостроительный техникум

(самостоятельное структурное подразделение СПО)



Утверждаю

План одобрен Ученым советом

Протокол № 18
23.06.2019

Гришин В.И.
2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

квалификация: администратор баз данных

форма обучения очная

нормативный срок освоения ПСССЗ

3 г 10 м

год начала подготовки по УП

2019

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

/Стукалова И.Б./

Директор Центра методического обеспечения и развития образовательных программ

/Бобков А.Л./

Руководитель структурного подразделения СПО

/Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "Каскадавто"

(наименование организации работодателя)

Заместитель генерального директора

(должность представителя работодателя)

/Полевой С.В./

(Ф.И.О., подпись)



№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	8	[8]	ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
				[8]	ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных
2	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	8	[8]	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
				[8]	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
				[8]	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
				[4]	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.03 Информационные технологии
				[4]	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОГСЭ.02 История
				[4]	ОГСЭ.03 Психология общения
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.11 Компьютерные сети
				[4]	ОП.02 Архитектура аппаратных средств
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
				[6]	ОП.07 Экономика отрасли
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
				[8]	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений
				[8]	МДК.01.04 Системное программирование
11	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ОГСЭ.01 Основы философии
				[8]	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
12	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
				[7]	ПП.04.01 Производственная практика

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.06	Физическая культура												
БД.07	Астрономия												
БД.08	Обществознание (включая экономику и право)												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ПОО.01	Основы проектной деятельности / Родная литература												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 1.	ОК 2.		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3	ОК 4	ОК 6							
ОГСЭ.02	История	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9				
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3	ОК 4	ОК 6							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1.	ОК 4	ОК 6	ОК 10								
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8							
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 1.	ОК 2.						
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1.	ОК 5										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 1.	ОК 2.	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10						
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 1.	ОК 2.	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 10.1	ПК 10.2	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5
		ПК 11.6	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.4	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
		ПК 5.6	ПК 5.7	ПК 6.1	ПК 6.3	ПК 6.4	ПК 6.5	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.4	ПК 7.5	ПК 8.1

		ПК 8.2	ПК 8.3	ПК 9.1	ПК 9.2	ПК 9.3	ПК 9.4	ПК 9.6	ПК 9.7	ПК 9.9	ПК 9.10		
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 1. ПК 10.1	ОК 2.	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.4	ПК 6.4	ПК 6.5	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.5
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 1. ПК 6.1	ОК 2. ПК 6.4	ОК 4. ПК 6.5	ОК 5. ПК 7.1	ОК 9. ПК 7.2	ОК 10. ПК 7.3	ПК 4.1. ПК 7.4	ПК 4.2. ПК 7.5	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.6	ПК 5.7
ОП.03	Информационные технологии	ОК 1. ПК 8.1	ОК 2. ПК 8.2	ОК 4. ПК 8.3	ОК 5. ПК 9.3	ОК 9. ПК 10.1	ОК 10	ПК 1.6	ПК 4.1	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.6	ПК 6.3
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1. ПК 2.5	ОК 2.	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.4
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 7.5				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10		
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 4 ПК 6.5	ОК 5 ПК 7.3	ОК 9 ПК 7.5	ОК 10 ПК 9.7	ОК 11 ПК 9.9	ОК 1.	ОК 2.	ПК 11.1	ПК 3.4	ПК 5.1	ПК 5.7	ПК 6.4
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 1.	ОК 2.	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 1. ПК 5.6	ОК 2. ПК 6.1	ОК 4. ПК 6.3	ОК 5. ПК 6.4	ОК 9. ПК 6.5	ОК 10. ПК 7.3	ПК 1.1. ПК 8.3	ПК 1.2. ПК 9.1	ПК 2.1. ПК 9.9	ПК 3.1. ПК 10.2	ПК 4.2	ПК 5.2
ОП.10	Численные методы	ОК 1. ПК 10.1	ОК 2. ПК 11.1	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5	ПК 3.4	ПК 5.1	ПК 9.2
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 1. ПК 7.2	ОК 2. ПК 7.3	ОК 4. ПК 9.4	ОК 5. ПК 9.6	ОК 9. ПК 9.10	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.4	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.5	ПК 7.1
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 1.	ОК 2.	ПК 11.1	ПК 9.7	ПК 9.10		
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 01.	ОК 02.	ОК 1.
		ОК 2.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5
		ПК 11.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.1.	ПК 4.2.
		ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.4	ПК 7.5					
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 3 ПК 1.2	ОК 4 ПК 1.3	ОК 5 ПК 1.4	ОК 6 ПК 1.5	ОК 7 ПК 1.6	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 1.	ОК 2.	ПК 1.1
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ПК 1.1	ПК 1.2										
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК 1.1	ПК 1.4	ПК 1.5									
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ПК 1.1	ПК 1.6										
МДК.01.04	Системное программирование	ПК 1.1	ПК 1.2										
УП.01.01	Учебная практика	ОК 3 ПК 1.2	ОК 4 ПК 1.3	ОК 5 ПК 1.4	ОК 6 ПК 1.5	ОК 7 ПК 1.6	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 1.	ОК 2.	ПК 1.1
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6						
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5							

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
8	Истории и философии
9	Иностранного языка в профессиональной деятельности
10	Русского языка и литературы
11	Математики
12	Истории
13	Основ безопасности жизнедеятельности
14	Физики
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
	Студии:
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал общефизической подготовки
3	Открытый стадион широкого профиля
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

Пояснения
Пояснения
- Федерального закона от 29.12.2012 года №273 - ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 09 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег.№44936 от 26 декабря 2016 г.);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. №291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.12.2014 г. №1580 " О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 4 июня 2013г. №464";
- Письма Минобрнауки РФ от 20.10.2010 №12-696 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО";
- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 года №06-259);
- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО №06-174 от 01.03.2017 года "О методических рекомендациях";
- Письма Заместителя министра образования и науки Российской Федерации от 20.06.2017 г. № ТС194/08 "Методические рекомендации по введению учебного предмета "Астрономия" как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования"
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. №968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 года №74 "О внесении изменения в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968"
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017 года №1138 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968.
2. Организация учебного процесса и режим занятий: начало занятий 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса; продолжительность занятий - 1 час 30 минут (парами). Общий объем учебной нагрузки, включающий работу во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекции), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся составляет 36 часов в неделю.
3. Объем общеобразовательной подготовки в рамках освоения образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, составляет 1476 часов (для программы подготовки специалистов среднего звена). Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования с учетом получаемой специальности. Учебное время, отведенное на работу во взаимодействии с преподавателем - 1404 часа (39 нед.), промежуточная аттестация - 72 часа (2 нед.), каникулярное время - 11 нед. Общеобразовательный цикл содержит 12 общеобразовательных дисциплин. В состав общих обязательных для освоения общеобразовательных учебных дисциплин входят: "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Математика", "История", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности", "Астрономия"; в состав общеобразовательных учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей и с учетом профиля профессионального образования входят: "Информатика", "Физика", "Обществознание (вкл. экономику и право)". "Основы проектной деятельности"/"Родная литература" - дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией. Обязательная учебная нагрузка обучающихся с учетом требований ФГОС и профиля профессионального образования для общеобразовательного цикла составляет 1215 часов. Вариативная часть (189 часов) распределена на учебные дисциплины следующим образом: "Физика"- 13 часов, "Информатика"- 50 часов, "Иностранный язык"- 39 часов, "Обществознание"- 9 часов, "Основы проектной деятельности"- 78 часов.
Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемых дисциплин "Физика", "Информатика", "Иностранный язык", "Обществознание" в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой и др.) в течении учебного года. Обучение и текущий контроль деятельности по созданию индивидуального проекта осуществляется преподавателем дисциплины "Основы проектной деятельности". Консультирование обучающихся проводится преподавателями учебных дисциплин "Физика", "Информатика", "Иностранный язык", "Обществознание" за счет часов, выделяемых на данные дисциплины, в следующем объеме: "Физика"- 4 часа в I семестре и 8 часов во II семестре, "Информатика"- 8 часов в I семестре и 14 часов во II семестре, "Иностранный язык"- 4 часа в I семестре и 8 часов во II семестре, "Обществознание" - 4 часа в I семестре и 4 часа во II семестре. Форма проведения консультаций - групповая. Защита индивидуального проекта проводится за счет часов, выделенных на дисциплину "Основы проектной деятельности".
В рамках промежуточной аттестации по общеобразовательному циклу экзамены проводятся письменно по учебным дисциплинам "Русский язык", "Математика", "Иностранный язык", "Информатика". Время проведения консультаций в объеме 6 часов на каждую учебную дисциплину определено из часов, выделенных на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций - устные, групповые и др. (определено фондами оценочных средств).

4. Формы проведения промежуточной аттестации - дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет (экзамен), экзамен по профессиональному модулю. Дифференцированный зачет проводится за счет часов, выделенных на дисциплину в период проведения промежуточной аттестации (1 курс) или до начала недели промежуточной аттестации ("Астрономия", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности" на 1 курсе). Экзамен проводится в день, освобожденный от других видов занятий. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация на каждый семестр может не планироваться. В этом случае учет учебных достижений обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля, результаты которых учитываются в промежуточной аттестации по окончании освоения учебной дисциплины или профессионального модуля. Для оценки результатов освоения используются накопительные системы оценивания.
5. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программе СПО, утверждённого федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определённого в соответствии с законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ.
6. Общий объём образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940 часов.
7. Вариативная часть учебного плана в объёме 1296 часов распределена следующим образом:
- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (обязательная часть цикла составляет 468 ч.) - добавлено объёма времени 26 ч. (История); 14 ч. (Психология общения),
- Математический и общий естественно-научный цикл (обязательная часть цикла составляет 144 ч.) - добавлено объёма времени 45 ч. (Элементы высшей математики - 24 ч., Дискретная математика с элементами математической логики - 7 ч., Теория вероятностей и математическая статистика - 14.);
- Общепрофессиональный цикл (обязательная часть цикла составляет 612 ч.) - добавлено объёма времени 287 ч. Операционные системы и среды - 42ч.; Архитектура аппаратных средств - 26 ч.; Информационные технологии - 15 ч.; Основы алгоритмизации и программирования - 76 ч.; Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 12 ч.; Экономика отрасли - 32 ч.; Основы проектирования баз данных - 14 ч.; Стандартизация, сертификация и техническое документооборот - 16 ч.; Численные методы - 14 ч.; Компьютерные сети - 26 ч.; Менеджмент в профессиональной деятельности - 14 ч.
- ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем (обязательная часть цикла составляет 202 ч.) - добавлено объёма времени 340 ч.
- ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей (обязательная часть цикла составляет 305 ч.) - добавлено объёма времени 277 ч.
- ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем (обязательная часть цикла составляет 271 ч.) - добавлено объёма времени 105 ч.
- ПМ.07 Сопровождающее администрирование баз данных и серверов (обязательная часть цикла составляет 431 ч.) - добавлено объёма времени 84 ч.
- ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных (обязательная часть цикла составляет 419 ч.) - добавлено объёма времени 74 ч.
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) (обязательная часть цикла составляет 100 ч.) - добавлено объёма времени 44 ч.
8. Общий объём часов по дисциплине "Физическая культура/Адаптивная физическая культура" составляет 168 ч., что соответствует требованиям ФГОС СПО, согласно которому общий объём часов по данной дисциплине не может быть менее 160 ч.
9. Курсовые работы предусмотрены по МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
10. Формы консультаций, планируемые к проведению с обучающимися - устные, групповые.
11. Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального цикла по каждому из основных видов деятельности. Объём часов учебной практики составляет 14 недель (504 часа), объём производственной практики составляет 15 недель (540 часов), включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную), что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный цикл. Учебная практика по основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.01 по основному виду деятельности Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем в объёме 2-х недель в четвертом семестре в рамках профессионального модуля ПМ.02 по основному виду деятельности Осуществление интеграции программных модулей в объёме 4 недель в третьем семестре, в рамках профессионального модуля ПМ.04 по основному виду деятельности Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем в объёме 2 недель в четвертом семестре, в рамках профессионального модуля ПМ.07 по основному виду деятельности Сопровождающее администрирование баз данных и серверов в объёме 3 недель в шестом семестре, в рамках профессионального модуля ПМ.11 по основному виду деятельности Разработка, администрирование и защита баз данных в объёме 3 недель в шестом семестре. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках всех профессиональных модулей, седьмом и восьмом семестрах
12. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объёме 68 академических часов. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 академических часов. В объёме часов, отведенных на изучение программы дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", данные часы не включаются.
Согласовано
