

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГАПОУ РБ «Политехнический техникум»

ЯКИМОВ О.В.

Приказ № 316 от «19» мая 2026 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного
учреждения Республики Бурятия «Политехнический техникум»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Квалификация: программмист

Форма обучения-очная

Срок получения СПО по ППССЗ – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Учебный план по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ

- Приказ Минпросвещения России №138 от 24.02.2025 г "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.03.2025 г N 81696)

- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)

- Приказ Министерства просвещения России от 18.05.2023 г №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)

- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167)

- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)

- Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 N 906 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.11.2022 N 71119)

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (вместе с "СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573)

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296)

С учетом:

- примерной образовательной программы «Профессионалитет» по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением
- профессионального стандарта 06.001 «Программист» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.07.2022 г №424Н)
- профессионального стандарта «Специалист по информационным системам» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.07.2023 г №586Н)

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Содержание образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением определяется образовательной программой, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Содержание образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением и предполагает освоение следующих видов деятельности:

- Разработка, администрирование и защита баз данных
- Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
- Проектирование и разработка информационных систем
- Проектирование и разработка веб-приложений
- Освоение видов работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.

Срок получения образования по учебному плану в очной форме обучения составляет 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка реализована как часть образовательной программы.

Для определения объема образовательной программы применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 связь, информационные и коммуникационные технологии

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

При разработке образовательной программы установлена направленность: разработка информационных систем

3. СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА

Структура образовательной программы включает:

- учебные предметы;
- дисциплины (модули);
- практику;
- государственную итоговую аттестацию.

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, в академических часах
Учебные предметы	1476
Дисциплины (модули)	2916
Практика	1332
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований ФГОС СОО	5940

Учебный план включает:

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

Общеобразовательная подготовка

Обязательная часть среднего общего образования (общеобразовательного цикла в пределах ОПОП) составляет 1404 часа, а часть, формируемая участниками образовательных отношений -72 часа от общего объема общеобразовательного цикла (1476 ч):

Индекс	Наименование предмета, курса	Обязательная часть	Вариативная часть
ОУП.01	Русский язык	72	
ОУП.02	Литература	108	
ОУП.03.	Иностранный язык	72	
ОУП.04	Физика	144	
ОУП.05	Химия	72	
ОУП.06	Биология	72	
ОУП.07	История	136	
ОУП.08	Обществознание	72	
ОУП.09.	География	72	
ОУП.10.	Физическая культура	72	
ОУП.11	Основы безопасности и защиты Родины	68	
ПД.01	Математика	280	
ПД.02	Информатика	164	
ДУПКВ.01	Родной язык/ Технология проектной деятельности		36
ДУПКВ.02	Введение в специальность		36
	Всего	1404	72

Учебный план сформирован с учетом профиля получаемой специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением за счет введения профильных предметов (математика, информатика) соответствующих по содержанию, целям и задачам ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом выбранного естественно-научного профиля.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации (русский язык), возможность преподавания и изучения государственного языка республик Российской Федерации и родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливают количество занятий, отводимых на их изучение, по семестрам (курсам) обучения.

Учебный план обеспечивает реализацию требований ФГОС СОО, ФГОС СПО и ФОП СОО, определяет учебную нагрузку в соответствии с требованиями к организации образовательной деятельности к учебной нагрузке при 5-дневной учебной неделе, предусмотренными гигиеническими нормативами и

санитарно-эпидемиологическими требованиями, перечень учебных предметов, учебных курсов.

Количество учебных занятий 1476 часов, которые реализуются на 1 курсе (по 36 часов в неделю).

Учебный план в рамках общеобразовательного цикла предусматривает изучение следующих учебных предметов на базовом или углубленном уровне.

Предметные области	Учебные предметы
Русский язык и литература	Русский язык
	Литература
Родной язык и родная литература	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации
	Родная литература
Иностранные языки	Иностранный язык
Математика и информатика	Математика (У)
	Информатика
Общественно-научные предметы	История
	Обществознание
	География
Естественно-научные предметы	Физика
	Химия (У)
	Биология
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура
	Основы безопасности и защиты Родины

Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

Для изучения второго иностранного языка отсутствуют необходимые условия, поэтому данный предмет в программу не включен.

В учебные планы включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Родной язык, Технология проектной деятельности, Введение в специальность выбранные организацией в соответствии со спецификой получаемой специальности и возможностями организации.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Учебный план определяет состав и объем учебных предметов, курсов, а также их распределение по семестрам (курсам) обучения.

Учебный план содержит 15 учебных предметов, в том числе 13 обязательных:

- русский язык,
- литература,
- математика,
- иностранный язык,
- информатика,
- физика,
- химия,
- биология,
- история,
- обществознание,
- география,
- физическая культура,
- основы безопасности и защиты Родны
- родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / технология проектной деятельности
- введение в специальность

и предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне – математика, информатика.

Профессиональная подготовка

В рамках образовательной программы выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выпускник, освоивший образовательную программу, осваивает профессиональные компетенции (далее - ПК), соответствующими видам деятельности, предусмотренными пунктом 3.3 ФГОС СПО, сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов (при наличии), указанных в ПООП:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК 1.1. Проектировать базы данных ПК 1.2. Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области ПК 1.3. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных ПК 1.4. Администрировать базы данных ПК 1.5. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

Разработка и интеграция модулей программного обеспечения		ПК 2.1. Проектировать модули программного обеспечения ПК 2.2. Разрабатывать модули программного обеспечения ПК 2.3 Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения ПК 2.4. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения ПК 2.5. Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения
Проектирование и разработка информационных систем (по выбору)	и	ПК 3.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему. ПК 3.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика ПК 3.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием ПК 3.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием ПК 3.5. Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика ПК 3.6. Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы ПК 3.7. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы ПК 3.8. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
Проектирование и разработка веб-приложений (по выбору)	и (по	ПК 4.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика ПК 4.2. Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием. ПК 4.3. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием ПК 4.4. Производить тестирование разработанного веб-приложения ПК 4.5. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности ПК 4.6. Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем ПК 4.7. Реализовывать мероприятия по продвижению приложения
Освоение видов работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	и	ПК 5.1. Набор и редактирование текста ПК 5.2. Сканирование и распознавание текста ПК 5.3 Разметка и форматирование документов ПК 5.4 Сохранение, копирование и резервирование документов ПК 5.5 Преобразование и перекомпоновка данных, связанные с изменениями структуры документов, форм и требований к оформлению ПК 5.6 Сохранение документов в различных компьютерных форматах

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 70 % от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы на базе среднего общего образования.

Вариативная часть образовательной программы объемом 30 % от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, использована для развития общих и профессиональных компетенций за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных профессиональных

компетенций ПК 5.1-ПК 5.6 по профессиональному модулю Освоение видов работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин», необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Вариативная часть представлена в виде:

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вар. часть
СГ	Социально-гуманитарный цикл	66
СГ.07	Семьеведение	18
СГ.08	Правовые основы профессиональной деятельности	48
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1208
ОП	Общепрофессиональный цикл	136
ОП.08	Управление ИТ-проектами	36
ОП.09	Основы работы с информацией	28
ОП.10	Системы искусственного интеллекта	72
ПЦ	Профессиональный цикл	1072
ПМ.04	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	562
МДК.04.01	Проектирование и разработка веб-приложений	108
МДК.04.02	Разработка дизайна веб-приложений	144
МДК.04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	52
УП.04.01	Учебная практика	108
ПП.04.01	Производственная практика	144
Э	Экзамен по ПМ 04	6
ПМ.05	Освоение видов работ по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	510
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии «Оператор ЭВМ»	108
МДК 05.02	Разработка мультимедиа и инфографики	108
УП. 03.01	Учебная практика по ПМ 03	144
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ 03	144
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6
Итого		1274

При освоении общеобразовательного, социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На проведение учебных занятий и практики в виде практической подготовки выделено 81 процент от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определенной учебным планом.

В качестве форм промежуточной аттестации использованы:

- экзамены
- зачеты
- дифференцированные зачеты
- курсовые проекты
- семестровый контроль (в колонке другие формы контроля).

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение следующих дисциплин:

- "История России",
- "Иностранный язык в профессиональной деятельности",
- "Безопасность жизнедеятельности",
- "Физическая культура",
- Основы финансовой грамотности
- Основы бережливого производства

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин:

- Математический аппарат в отрасли информационных технологий
- Операционные системы и среды
- Архитектура аппаратных средств
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Основы информационной безопасности
- Основы алгоритмизации и программирования
- Компьютерные сети
- Управление ИТ-проектами
- Основы работы с информацией

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, сформированные в соответствии с видами деятельности:

Вид деятельности	Профессиональный модуль
ВД.01 Разработка, администрирование и защита баз данных	ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ВД.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
ВД.03 Проектирование и разработка	ПМ.03 Проектирование и разработка

информационных систем (по выбору)	информационных систем
ВД.04 Проектирование и разработка веб-приложений (по выбору)	ПМ.04 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
ВД .05 Освоение видов работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	ПМ 05 Выполнение видов работ по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц (144 часов).

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются рассредоточено. Типы практики устанавливаются внутри каждого модуля по видам в соответствии с основной таблицей учебного плана.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме, установленной ФГОС СПО.

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика по профилю профессии или специальности СПО	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	39			2		11	52
II курс	38	6	8	1		11	52
III курс	25	7	7	2		11	52
IV курс	25	4	5	2	6	1	43
Всего	127	17	20	7	6	34	199

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы									Распределение нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
				всего	самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
						всего во взаимодействии с преподавателем	по учебным дисциплинам и МДК			по практике производственной и учебной	консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 23 нед.	Обязательная часть	Вариативная часть
		теоретического обучения	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары курсовых работ (проектов)	для СПО																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ОП	Общеобразовательная подготовка	11	4	1476	40	1476	726	670	0	0	10	30	612	864	0	0	0	0	0	0	1404	72
	Базовые дисциплины	10	2	966	0	966	406	528	0	0	14	18	380	586							966	0
ОУП.01	Русский язык		1	72	0	72	30	42			2	6	72	0							72	
ОУП.02	Литература	2		108	0	108	60	48			0		0	108							108	
ОУП.03	Иностранный язык	1		72	0	72	0	72					36	36							72	
ОУП.04	Физика	1		144	10	128	76	50			2	6	72	72							144	
ОУП.05	Химия	1		72	0	72	46	20					42	30							72	
ОУП.06	Биология	1		72	0	72	28	44					72								72	
ОУП.07	История		2	136	0	130	94	34			2	6	48	88							136	
ОУП.08	Обществознание	1		72	0	72	38	34					36	36							72	
ОУП.09	География	1		72	0	72	48	24					72								72	
ОУП.10	Физическая культура	1		72	0	72	0	72					36	36							72	
ОУП.11	ОБЖ	1		68	0	68	22	46					0	68							68	
	Профильные дисциплины	0	2	438	0	438	202	196	0	0	22	18	170	268							438	0
ПД.01	Математика		2	280	10	264	190	152			2	6	72	208							280	

ПД.02	Информатика (в том числе индив. проект 20 ч.)		2	164	20	138	56	80			2	6	54	110							164	
	Дополнительные учебные предметы по выбору	2	0	72	0	72	44	28	0	0	0	0	62	10							0	36
ДУП. 01	Родной язык/Технология проектной деятельности	2		36	0	36	18	18						36								36
ДУП. 02	Введение в специальность	2		36		36	26	10						36								36
СГ. 00	Социально-гуманитарный цикл	11	0	494	34	460	154	306	0	0	0	0	0	0	108	168	50	40	44	84	428	66
СГ.01	История России	3		36	2	46	22	12							36						36	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3-6		128	14	114	0	114							28	32	26	20	22		128	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4		68	0	68	40	28								68					68	
СГ.04	Физическая культура	3,4, 5,6, 7,8		124	12	112	0	112							26	32	24	20	22		124	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	4		36	2	34	18	16								36					36	
СГ.06	Основы бережливого производства	8		36	2	34	22	12												36	36	
СГ.07	Семьеведение	3		18	0	18	18	0							18							18
СГ.08	Правовые основы профессиональной деятельности	8		48	2	46	34	12												48		48
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	6	4	720	24	660	330	318	0	0	12	36			144	144	0	0	144	288	584	136
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	4		72	2	70	34	36								72					72	
ОП.02	Операционные системы и среды		7	72	2	64	34	28			2	6							72		72	
ОП.03	Архитектура аппаратных средств		7	72	2	64	34	28			2	6							72		72	
ОП.04	Информационные технологии в		3	72	4	62	32	28			2	6						72			72	

	профессиональной деятельности																					
ОП.05	Основы информационной безопасности	8		72	2	70	36	34												72	72	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования		4	72	4	62	28	32			2	6				72					72	
ОП.07	Компьютерные сети		8	72	2	64	32	30			2	6								72	72	
ОП.08	Управление ИТ-проектами		8	72	2	64	32	30			2	6								72	36	36
ОП.09	Основы работы с информацией	3		72	2	70	34	36							72						44	28
	Системы искусственного интеллекта	8		72	2	70	34	36												72	0	72
ПМ.00	Профессиональные модули			3034	50	1556	804	710	20	216	22	96			360	552	562	824	424	312	1952	1072
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	3	2	402	6	162	72	86			4	18			180	222					402	
МДК. 01.01.	Проектирование и разработка баз данных		3	108	4	96	40	56			2	6			108						108	
МДК. 01.02	Управление базами данных		4	72	2	64	32	30			2	6				72					72	
УП. 01	Учебная практика по ПМ.01	3		72		72				72					72						72	
ПП.01	Производственная практика по ПМ.01	4		144		144				144						144					144	
	Экзамен по модулю ПМ.01		4	6								6				6					6	
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	5	4	870	14	544	320	218		288	6	24					238	632			870	
МДК. 02.01	Разработка программных модулей		6	144	4	134	68	64			2	6					94	50			144	
МДК. 02.02	Осуществление интеграции программных модулей		6	144	4	134	60	72			2	6						144			144	
МДК 02.03	Поддержка и тестирование программных модулей		6	72	2	64	40	22			2	6						72			72	

МДК 02.04	Математическое моделирование	5		72		72	72										72				72	
МДК 02.05	Численные методы	6		72	2	70	34	36										72			72	
МДК 02.06	Безопасность программного обеспечения	6		72	2	70	46	24										72			72	
УП.02	Учебная практика по ПМ.02	6		144		144				144							72	72			144	
ПП.02	Производственная практика по ПМ.02	6		144		144				144								144			144	
	Экзамен по модулю		6	6								6						6			6	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	6	4	690	12	366	182	158	20	288	6	24					324	192	174		690	
МДК. 03.01	Проектирование информационных систем		5	108	4	98	50	46			2	6					108				108	
МДК 03.02	Разработка кода информационных систем		5	144	4	134	62	50	20		2	6					144				144	
МДК 03.03	Сопровождение информационных систем	6,7		72	2	70	40	30										48	24		72	
МДК 03.04	Разработка приложений для мобильных платформ		7	72	2	64	30	32			2	6							72		72	
УП.03	Учебная практика по ПМ.03	6,7		144		144				144							72	36	36		144	
ПП.03	Производственная практика по ПМ.03	6,7		144		144				144								108	36		144	
	Экзамен по модулю ПМ.03		7	6								6							6		6	
ПМ.04	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	6	2	562	10	288	150	136		252	2	12							250	312		562
МДК. 04.01	Проектирование и разработка веб-приложений		7	108	4	98	50	46			2	6							108			108
МДК. 04.02	Разработка дизайна веб-приложений	7,8		144	4	70	70												106	38		144
МДК 04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	7		52	2	50	30	20												52		52
УП.04	Учебная практика по ПМ.04	7,8		108		108				108									36	72		108

[illegible]