Министерство образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Екатеринбургский монтажный колледж»

Утверждаю
Директор

_____
Чистяков В.Н.
«04» июля 2025 г.

Приказ № 125-ОД от 04 июля 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Квалификация: «**программист**»
Форма обучения – Очная
Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.
на базе среднего общего образования

Чистяков Валерий Николаевич

Подписан: Чистяков Валерий Николаевич
DN: C=RU, S=Свердловская область, L=Екатеринбург, T=директор, O="ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ "ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ МОНТАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ"", СНИЛС=12733562351, ИНН=696401166129, E=tu.ru@gya.ru, G=Валерий Николаевич, SN=Чистяков, CN=Чистяков Валерий Николаевич
Основание: я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью
Местоположение: место подписания
Дата: 2025.07.25 16:55:16+05'00'
Foxit Reader Версия: 10.1.1

1. Пояснительная записка

Нормативная база реализации учебного плана образовательной программы

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе среднего общего образования. Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский монтажный колледж» разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минпросвещения России от 24.02.2025 N 138 "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 N 81696);
3. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480);
4. Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022г., регистрационный № 70167) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
5. Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)
6. Приказ Минобрнауки России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г. регистрационный № 66211);
7. Приказ Минобрнауки России от 27.12.2016 N 1663 "Об утверждении Порядка назначения государственной академической стипендии и (или) государственной социальной стипендии студентам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, государственной стипендии аспирантам, ординаторам, ассистентам-стажерам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, выплаты стипендий слушателям

подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.01.2017 N 45376)

8. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 №906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2022 г. регистрационный № 71119)»;
9. 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)
10. 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)

При составлении учебного плана учитывались:

1. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н «Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист»;

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 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 веб-приложений.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом,

могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Учебный план разработан для очной формы обучения. Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации пятидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования.

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

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на один год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

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.

Учебный план разработан в соответствии с выбранной квалификацией специалиста среднего звена: «программист».

3. Структура и объем образовательной программы и учебного плана

3.1. Учебный план имеет следующую структуру (таблица N 1):

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

Таблица N 1

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, в академических часах
Предметы, дисциплины (модули)	4464
Практика	1044
Государственная итоговая аттестация	216

Общий объем образовательной программы:	
на базе среднего общего образования	5940

3.2. Образовательная программа включает:

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

В рамках образовательной программы выделяются 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 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 общечеловеческих 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, должен обладать

профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими выбранным видам деятельности (таблица N 2), предусмотренным пунктом 2.4 ФГОС СПО, сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов (при наличии), указанных в ПОП:

Таблица N 2

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
1	2
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 веб-приложений	ПК 3.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика. ПК 3.2. Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием. ПК 3.3. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием. ПК 3.4. Производить тестирование разработанного веб-приложения. ПК 3.5. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности. ПК 3.6. Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем. ПК 3.7. Реализовывать мероприятия по продвижению приложения.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,49 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы объемом 30,51 процент от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной

программы, использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Таблица N 3

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части, час.
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**428**
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	50
ОП.02	Операционные системы и среды	50
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	70
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	70
ОП.08	Управление ИТ-проектами	100
ОП.10	Основы проектирования баз данных	88
	Профессиональный цикл	**868**
ПМ.01	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	***100***
МДК 01.01	Технология разработки и защиты баз данных	100
ПМ.02	**Разработка и интеграция модулей программного обеспечения**	***506***
МДК 02.01	Проектирование программного обеспечения	90
МДК 02.02	Разработка программных модулей	80
МДК 02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	90
МДК 02.04	Разработка мобильных приложений	90
МДК 02.05	Конфигурирование информационных	156

	систем на платформе "1С-Предприятие"	
ПМ.03	**Проектирование и разработка веб-приложений**	***262***
МДК 03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	52
МДК 03.02	Оптимизация веб-приложений	30
МДК 03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	36
УП 03.01	Учебная практика. Создание сайтов	108
ПП.03	Производственная практика	36
Общий объем вариативной части		**1296**

3.3 Перечень, содержание и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПОП в основной таблице учебного плана.

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

На проведение учебных занятий и практики выделено 88 процентов от объема учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой образовательной организацией, и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- экзамен;
- дифференцированный зачет по модулю;
- зачет;
- дифференцированный зачет;
- курсовой проект.

В соответствии с требованиями Приказа Минпросвещения России от 24 августа 2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным

программам среднего профессионального образования» количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8.

1 курс – 10 дифференцированных зачетов, 3 экзамена

2 курс – 10 дифференцированных зачетов, 6 экзаменов

3 курс - 9 дифференцированных зачетов, 4 экзамена, 1- курсовой проект

4 курс - 7 дифференцированных зачетов, 2 экзамена, 2 – курсовой проект

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Текущий контроль знаний осуществляется преподавателем в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных предметов, дисциплин, курсов. Формами текущего контроля могут быть: контрольная работа, тестирование, опрос, выполнение и защита лабораторных и практических работ, выполнение отдельных разделов курсового проекта (работы), защита курсового проекта, выполнение рефератов (докладов), подготовка презентаций и т.д.

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

Освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 78 академических часов, из них 68 часов – во взаимодействии с преподавателем, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 часов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, 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, которые формируются в соответствии с выбранными видами деятельности, предусмотренными пунктом 2.4 ФГОС СПО, а также дополнительными видами деятельности, сформированными образовательными организациями самостоятельно. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных

курсов, которые устанавливаются образовательной организацией самостоятельно с учетом ПОП. Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц

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 в несколько периодов.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 41 процент от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена - программист.

Сводные данные по бюджету времени

График учебного процесса 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением (на базе среднего общего образования)									
Курс	Учебные циклы	Деление по семестрам	Практики		сессия	учебные сборы	ГИА	Каникулы	Всего
			Учебная	Производственная					
1 курс	37	17/20	4		2			11	52
2 курс	34	14/20	7		2	1		10	52
3 курс	17	17/0		18	2		6	2	43
	88		11	18	6	1	6	23	147

Календарный учебный график



ГАПОУ СО Екатеринбургский монтажный колледж УП специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением база 11 классов

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежут очной аттестации			Объем образовательной программы в академических часах	Объем образовательной программы в академических: Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем: Всего учебных занятий	В т.ч. Теоретическое обучение	В т.ч. лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)	Практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс: 3 семестр 17нед: занятия в группах и потоках	1 курс: 3 семестр 17нед: лабораторные и практические занятия	1 курс: 3 семестр 17нед: самостоятельная работа	1 курс: 4 семестр 20нед: занятия в группах и потоках	1 курс: 4 семестр 20нед: лабораторные и практические занятия	1 курс: 4 семестр 20нед: самостоятельная работа	2 курс: 5 семестр 15нед: занятия в группах и потоках	2 курс: 5 семестр 15нед: лабораторные и практические занятия	2 курс: 5 семестр 15нед: самостоятельная работа	2 курс: 6 семестр 20нед: занятия в группах и потоках	2 курс: 6 семестр 20нед: лабораторные и практические занятия	2 курс: 6 семестр 20нед: самостоятельная работа	3 курс: 7 семестр 17нед: занятия в группах и потоках	3 курс: 7 семестр 17нед: лабораторные и практические занятия	3 курс: 7 семестр 17нед: самостоятельная работа	3 курс: 8 семестр 0нед: занятия в группах и потоках	3 курс: 8 семестр 0нед: лабораторные и практические занятия	3 курс: 8 семестр 0нед: самостоятельная работа
		Экзамен	Зачет	другие										612			720													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	Общий объем времени на реализацию ОП				**4464**	**534**	**2670**	**1420**	**1250**		**1044**		**144**	**284**	**226**	**102**	**364**	**236**	**120**	**242**	**208**	**90**	**290**	**310**	**120**	**240**	**270**	**102**	**0**	**0**	**0**
СГЦ.00	**Социально-гуманитарный цикл**				**582**	**64**	**518**	**466**	**52**	**0**	**0**	**0**	**0**	**98**	**8**	**10**	**120**	**24**	**20**	**60**	**0**	**8**	**120**	**20**	**22**	**68**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**
СГ.01	История России		3		42	4	38	30	8					30	8	4															
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6,7		190	20	170	170	0					34		4	36		4	30		4	36		6	34		2			
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		6		78	10	68	48	20														48	20	10						
СГ.04	Физическая культура		3,4,5, 6,7		188	18	170	170	0					34		2	36		4	30		4	36		6	34		2			
СГ.05	Основы финансовой грамотности		4		40	4	36	24	12								24	12	4											
СГ.06	Основы бережливого производства		4		44	8	36	24	12								24	12	8											
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**				**1106**	**198**	**908**	**490**	**418**	**0**	**0**	**0**	**0**	**158**	**176**	**80**	**214**	**166**	**78**	**50**	**30**	**20**	**0**	**0**	**0**	**68**	**46**	**20**	**0**	**0**	**0**
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	4			186	26	160	94	66								94	66	26											
ОП.02	Операционные системы и среды	4			82	12	70	40	30								40	30	12											
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	3			102	24	78	48	30					48	30	24														
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3		60	12	48	18	30					18	30	12														
ОП.05	Основы информационной безопасности		4		58	10	48	32	16								32	16	10											
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	4			256	50	206	86	120					38	66	20	48	54	30											
ОП.07	Компьютерные сети	5			100	20	80	50	30											50	30	20								
ОП.08	Управление ИТ-проектами		7		134	20	114	68	46																	68	46	20			
ОП.09	Основы работы с информацией		3		40	4	36	16	20					16	20	4														
ОП.10	Основы проектирования баз данных	3			88	20	68	38	30					38	30	20														
	Профессиональный цикл				**1516**	**272**	**1244**	**464**	**780**	**90**	**1044**	**0**	**0**	**28**	**42**	**12**	**30**	**46**	**22**	**132**	**178**	**62**	**170**	**290**	**98**	**104**	**224**	**78**	**0**	**0**	**0**
ПМ.01	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**ДЗ 8**			**184**	**30**	**154**	**48**	**106**	**30**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**22**	**42**	**10**	**26**	**64**	**20**	**0**	**0**	**0**
МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных	7			184	30	154	48	106	30													22	42	10	26	64	20			
УП.01.01	Проектирование и создание баз данных		4		72						72							2нед												
УП.01.02	Администрирование и защита баз данных		6		72						72																			
ПП.01	Производственная практика		8		144						144																4нед			
ПМ.02	**Разработка и интеграция модулей программного обеспечения**	**ДЗ 8**			**776**	**138**	**638**	**246**	**392**	**30**	**324**	**0**	**0**	**28**	**42**	**12**	**30**	**46**	**22**	**88**	**106**	**34**	**22**	**38**	**12**	**78**	**160**	**58**	**0**	**0**	**0**
МДК.02.01	Проектирование программного обеспечения	4			180	34	146	58	88					28	42	12	30	46	22											
МДК.02.02	Разработка программных модулей	5			130	20	110	52	58											52	58	20								
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	6			170	26	144	58	86											36	48	14	22	38	12					
МДК.02.04	Разработка мобильных приложений		7		140	30	110	38	72																	38	72	30		
МДК.02.05	Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"	7			156	28	128	40	88	30																40	88	28		
УП.02.01	Анализ и настройка аппаратного обеспечения		3		72						72				2нед															
УП.02.02	Соадминистрирование компонентов информационной системы		6		72						72													2нед						
ПП.02	Производственная практика		8		180						180																5нед			
ПМ.03	**Проектирование и разработка веб-приложений**	**ДЗ 8**			**556**	**104**	**452**	**170**	**282**	**30**	**432**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**44**	**72**	**28**	**126**	**210**	**76**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	6	5		274	58	216	74	142	30										44	72	28	30	70	30					
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений		6		146	24	122	52	70														52	70	24					
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений		6		136	22	114	44	70														44	70	22					
УП.03.01	Создание сайтов		5		108						108										3нед									
ПП.03	Производственная практика		8		324						324													1нед			4нед			4нед
	Государственная итоговая аттестация				216																									

	Дисциплин и МДК	1 курс	2 курс	3 курс
Государственная итоговая аттестация	учебной практики	2	3	4
Демонстрационный экзамен	производств. практики			18
Дипломный проект (работа)	ВСЕГО			
Государственная итоговая аттестация с 18.05 по 28.06 (всего 216 часов (6 недель))	**Количество**			
	экзаменов	2	1	2
	зачетов	4	4	5
		6	6	