

**Аннотации
к программам по специальности
09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

ОД.00 Общеобразовательные дисциплины

ОД.01 Русский язык

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «Русский язык»: совершенствование общеучебных умений и навыков: языковых, речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических, формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций (языковой, лингвистической (языковедческой), коммуникативной, культуроведческой), совершенствование умений обучающихся осмысливать закономерности языка, правильно, стилистически верно использовать языковые единицы в устной и письменной речи в разных речевых ситуациях, дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков.

Дисциплина ОД.01 Русский язык является обязательной частью основной образовательной программы, входит в предметную область «Русский язык и литература».

Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объём в часах	В т.ч в форме практической подготовки
Учебные занятия	100	42
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации к экзамену	2	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	-
Всего	108	42

ОД. 02 Литература

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «Литература»: воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к

созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к литературе и ценностям отечественной культуры, развитие представлений о специфике литературы в ряду других искусств, культуры читательского восприятия художественного текста, понимания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности литературного процесса; образного и аналитического мышления, эстетических и творческих способностей обучающихся, читательских интересов, художественного вкуса; устной и письменной речи обучающихся, освоение текстов художественных произведений в единстве содержания и формы, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий; формирование общего представления об историко-литературном процессе, совершенствование умений анализа и интерпретации литературного произведения как художественного целого в его историко-литературной обусловленности с использованием теоретико-литературных знаний; написания сочинений различных типов; поиска, систематизации и использования необходимой информации, в том числе в сети Интернет, воспитание у обучающихся гуманистического видения мира, неприятия всех проявлений дискриминации (расовой, конфессиональной, социально-групповой), уважения к другим, далеким по времени и современным культурам, формирование у обучающихся гражданских идеалов и патриотических чувств, активной позиции — неприятия нарушений прав человека, нигилистического отношения к истории и культуре своей Родины, националистического извращения прошлого русского народа и других народов страны, воспитание обучающихся в духе признания неизбежности плюрализма взглядов, социального компромисса и толерантности, предотвращения социальных конфликтов путем поиска их мирного разрешения

Дисциплина ОД.02 Литература является обязательной частью основной образовательной программы, входит в предметную область «Русский язык и литература».

Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объём в часах	В т.ч в форме практической подготовки
Учебные занятия	106	38
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации к экзамену	-	-
Промежуточная аттестация в форме диф.зачёта	2	-

Всего	108	38
-------	-----	----

Од. 03 Иностранный язык

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «Иностранный язык»: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования и овладение необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности.

Дисциплина Од.03 Иностранный язык является обязательной частью основной образовательной программы, входит в предметную область «Иностранный язык».

Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объём в часах	В т.ч в форме практической подготовки
Учебные занятия	106	72
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации к экзамену	-	-
Промежуточная аттестация в форме диф.зачёта	2	-
Всего	108	72

Од. 04 Математика

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «Математика»: формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики, представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления, освоение обучающимися основных методов доказательств и алгоритмов решения; умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств, формирование

представлений об основных понятиях, идеях и методах математического анализа, владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические фигуры; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием, формирование представления о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, о статистических закономерностях в реальном мире, об основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин.

Дисциплина ОД.04 Математика является обязательной частью основной образовательной программы, входит в предметную область «Математика и информатика».

Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объём в часах	В т.ч в форме практической подготовки
Учебные занятия	248	60
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации к экзамену	2	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	-
Всего	256	60

ОД. 05 Информатика

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «Информатика»: формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств, формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель – и их свойствах, развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составлять и записывать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами —

линейной, условной и циклической, формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных, формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

Дисциплина ОД.05 Информатика является обязательной частью основной образовательной программы, входит в предметную область «Математика и информатика».

Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объём в часах	В т.ч в форме практической подготовки
Учебные занятия	136	96
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации к экзамену	2	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	-
Всего	144	96

ОД. 06 История

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «История»: систематизация и закрепление имевшихся ранее и полученных в ходе изучения данного курса исторических знаний обучающихся, обобщение знаний на теоретическом уровне, создающем цельно осмысленную картину истории человечества, включая представления о периодизации, цивилизациях, прогрессе, доминирующих тенденциях общеисторического развития в разные эпохи, представление мирового исторического процесса в его единстве и многообразии, формирование у обучающихся исторического мышления, понимания причинно-следственных связей, умения оперировать основными научными понятиями, осознание обучающимися места России в истории человечества и в современном мировом сообществе, ее цивилизационных характеристик, взаимосвязи истории страны с мировой историей, вклада России в мировую культуру, воспитание у обучающихся гуманистического видения мира, неприятия всех проявлений дискриминации (расовой, конфессиональной, социально-групповой), уважения к другим, далеким по времени и современным

культурой, формирование у обучающихся гражданских идеалов и патриотических чувств, активной позиции — неприятия нарушений прав человека, нигилистического отношения к истории и культуре своей Родины, националистического извращения прошлого русского народа и других народов страны, воспитание обучающихся в духе признания неизбежности плюрализма взглядов, социального компромисса и толерантности, предотвращения социальных конфликтов путем поиска их мирного разрешения.

Дисциплина ОД.06 История является обязательной частью основной образовательной программы, входит в предметную область «Общественно - научные предметы».

Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объём в часах	В т.ч в форме практической подготовки
Учебные занятия	134	8
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации к экзамену	-	-
Промежуточная аттестация в форме диф.зачёта	2	-
Всего	136	8

ОД. 07 Обществознание

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «Обществознание»: формирование четкой гражданской позиции, социально-правовой грамотности, навыков правового характера, необходимых обучающимся для реализации социальных ролей, взаимодействия с окружающими людьми и социальными группами.

Дисциплина ОД.07 Обществознание является обязательной частью основной образовательной программы, входит в предметную область «Общественно -научные предметы».

Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объём в часах	В т.ч в форме практической подготовки
Учебные занятия	70	-
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-

Самостоятельная работа	-	-
Консультации к экзамену	-	-
Промежуточная аттестация в форме <i>диф.зачёта</i>	2	-
Всего	72	-

ОД. 08 География

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «География»: освоение системы географических знаний о целостном, многообразном и динамично изменяющемся мире, взаимосвязи природы, населения и хозяйства на всех территориальных уровнях, овладение умениями сочетать глобальный, региональный и локальный подходы для описания и анализа природных, социально-экономических, геоэкологических процессов и явлений, развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей посредством ознакомления с важнейшими географическими особенностями и проблемами мира в целом, его отдельных регионов и ведущих стран, воспитание уважения к другим народам и культурам, бережного отношения к окружающей природной среде, использование в практической деятельности и повседневной жизни разнообразных географических методов, знаний и умений, а также географической информации, нахождение и применение географической информации, включая географические карты, статистические материалы, геоинформационные системы и интернет-ресурсы, для правильной оценки важнейших социально-экономических вопросов международной жизни, понимание географической специфики крупных регионов и стран мира в условиях стремительного развития международного туризма и отдыха, деловых и образовательных программ, телекоммуникаций и простого общения.

Дисциплина ОД.08 География является обязательной частью основной образовательной программы, входит в предметную область «Общественные науки».

Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объём в часах	В т.ч в форме практической подготовки
Учебные занятия	74	-
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации к экзамену	-	-

Промежуточная аттестация в форме <i>диф.зачёта</i>	2	-
Всего	76	-

ОД. 09 Физика

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «Физика»: освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы, овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практически использовать физические знания; оценивать достоверность естественно-научной информации, развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий, воспитание убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно-научного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды, использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды, и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

Дисциплина ОД.09 Физика является обязательной частью основной образовательной программы, входит в предметную область «Естественные науки».

Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объём в часах	В т.ч в форме практической подготовки
Учебные занятия	136	46
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-

Самостоятельная работа	-	-
Консультации к экзамену	2	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	-
Всего	144	46

ОД. 10 Химия

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «Химия»: формирование у обучающихся химической составляющей естественно-научной картины мира как основы принятия решений в жизненных и производственных ситуациях, ответственного поведения в природной среде.

Дисциплина ОД.10 Химия является обязательной частью основной образовательной программы, входит в предметную область «Естественнонаучные предметы».

Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объём в часах	В т.ч в форме практической подготовки
Учебные занятия	66	6
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации к экзамену	-	-
Промежуточная аттестация в форме диф.зачёта	2	-
Всего	68	6

ОД. 11 Биология

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «Биология»: овладение знаниями о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга и приобретение умений использовать эти знания для грамотных действий в отношении объектов живой природы и решения различных жизненных проблем.

Дисциплина ОД.11 Биология является обязательной частью основной образовательной программы, входит в предметную область «Естественнонаучные предметы».

Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объём в часах	В т.ч в форме практической подготовки
Учебные занятия	66	6
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации к экзамену	-	-
Промежуточная аттестация в форме <i>диф.зачёта</i>	2	-
Всего	68	6

Од. 12 Физическая культура

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «Физическая культура»: формирование разносторонне физически развитой личности, способной активно использовать ценности физической культуры для укрепления и длительного сохранения собственного здоровья, оптимизации трудовой деятельности и организации активного отдыха.

Дисциплина Од.12 Физическая культура является обязательной частью основной образовательной программы, входит в предметную область «Физическая культура».

Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объём в часах	В т.ч в форме практической подготовки
Учебные занятия	76	30
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации к экзамену	-	-
Промежуточная аттестация в форме <i>зачёта – 1 семестр</i> <i>диф.зачёта- 2 семестр</i>	2 2	-
Всего	80	30

Од. 13 Основы безопасности и защиты Родины

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «Основы безопасности и защиты Родины»: формирование у обучающихся комплексного понимания вопросов

национальной безопасности и развитие практических навыков, необходимых для защиты Родины.

Дисциплина ОД.13 Основы безопасности и защиты Родины является обязательной частью основной образовательной программы, входит в предметную область «Основы безопасности и защиты Родины».

Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объём в часах	В т.ч в форме практической подготовки
Учебные занятия	74	20
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации к экзамену	-	-
Промежуточная аттестация в форме диф.зачёта	2	-
Всего	72	20

Индивидуальный проект

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «Индивидуальный проект направлена на достижение личностных, метапредметных и предметных целей.

Дисциплина Индивидуальный проект является обязательной частью основной образовательной программы и может выполняться в рамках любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой и другой).

Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объём в часах	В т.ч в форме практической подготовки
Учебные занятия	34	-
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации к экзамену	-	-
Промежуточная аттестация в форме зачёта	2	-
Всего	36	-

СГ.00 Социально--гуманитарный цикл

СГ.01 История России

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «История России»: формирование комплексного и системного представления о прошлом России и его влиянии на современную жизнь страны.

Дисциплина «СГ.01 История России» относится к обязательной части социально-гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	42
В т.ч.	
Самостоятельная работа	6
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2

СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности»: формирование у студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования (СПО), коммуникативной компетенции для решения задач профессионального и межличностного взаимодействия в иноязычной среде.

Дисциплина «СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности» относится к обязательной части социально-гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	174
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	168
В том числе:	

Практические занятия	160
в т.ч. в форме практической подготовки	54
Самостоятельная работа студента (всего)	6
Консультация	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6

СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»: формирование у человека системы знаний, умений и навыков, обеспечивающих сохранение его жизни, здоровья и трудоспособности в условиях повседневной жизни и профессиональной деятельности, а также в различных опасных и чрезвычайных ситуациях.

Дисциплина «СГ.03 Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части социально-гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78
в том числе: Самостоятельной работы	6
Практические работы, в т.ч.:	30
в форме практической подготовки	26
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

СГ.04 Физическая культура

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Физическая культура»: формирование физической культуры личности.

Дисциплина «СГ.04 Физическая культура» относится к обязательной части социально-гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	168
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	168
в том числе:	
- лекции	
- практические занятия	106
- практическая подготовка	60
Самостоятельная работа	0
в том числе:	
подготовка докладов по темам	
составление комплексов упражнений	
индивидуальные задания	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2

СГ.05 Основы финансовой грамотности

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы финансовой грамотности»: формирование у обучающихся базовые практические знания и навыки, необходимые для ответственного управления личными финансами.

Дисциплина «СГ.05 Основы финансовой грамотности» относится к обязательной части социально-гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	42
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия в т.ч.:	
практическая подготовка	14

Самостоятельная работа обучающихся	6
Промежуточная аттестация в форме зачета	

СГ.06 Основы бережливого производства

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы бережливого производства»: формирование у студентов системное понимание философии и инструментов бережливого производства для выявления и устранения всех видов потерь в процессах, повышения эффективности и создания ценности для потребителя.

Дисциплина «СГ.06 Основы бережливого производства» относится к обязательной части социально-гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	42
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия, в т.ч.:	14
практическая подготовка	14
Самостоятельная работа обучающихся	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

СГ.07В Конструктор карьеры

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Конструктор карьеры»: научить студентов осознанно управлять своей профессиональной траекторией. В фокусе — развитие навыков самопознания, планирования, поиска работы и адаптации к изменениям на рынке труда.

Дисциплина «СГ.07В Конструктор карьеры» относится к вариативной части социально-гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов

Максимальная учебная нагрузка (всего)	42
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
теоретическое обучение	20
практические занятие в форме практической подготовки	14
самостоятельная работа	6
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ОП.00 Общепрофессиональный цикл

ОП.01 Элементы высшей математики

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Элементы высшей математики»: сформировать у студентов базовый математический аппарат и логическое мышление, необходимые для решения прикладных задач в профессиональной деятельности.

Дисциплина «ОП.01 Элементы высшей математики» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	68
Обязательная аудиторная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего)	68
в том числе:	
практическая подготовка	32
теоретическое обучение	34
практические занятия	32
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2

ОП.02 Дискретная математика с элементами математической логики

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Дискретная математика с элементами математической логики»: формирование логической и алгоритмической

культуры мышления через изучение дискретных структур и формальных логических систем.

Дисциплина «ОП.02 Дискретная математика с элементами математической логики» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практическая подготовка	14
практические занятия	14
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	

ОП.03 Теория вероятностей и математическая статистика

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»: формирование методов анализа и моделирования случайных явлений, количественной оценке неопределённости и проверке гипотез на основе данных.

Дисциплина «ОП.03 Теория вероятностей и математическая статистика» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего)	36
в том числе:	
практическая подготовка	14
теоретическое обучение	20
практические занятия	14

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
--	----------

ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования»: сформировать у студентов базовое алгоритмическое мышление и начальные практические навыки программирования, необходимые для решения типовых вычислительных задач.

Дисциплина «ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	110
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	104
в том числе:	
практическая подготовка	40
теоретические занятия	48
Самостоятельная работа	6
Консультации	2
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	

ОП.05 Основы проектирования баз данных

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы проектирования баз данных»: сформировать умения правильно и эффективно проектировать структуру базы данных, чтобы она обеспечивала целостность, непротиворечивость и производительное хранение информации для решения задач предметной области.

Дисциплина «ОП.05 Основы проектирования баз данных» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	110
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	104
в том числе:	

практические занятия, в т.ч.:	48
практическая подготовка	40
консультации	2
Самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

ОП.06 Архитектура аппаратных средств

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Архитектура аппаратных средств»: сформировать у студентов системное понимание принципов устройства, функционирования и взаимодействия основных компонентов вычислительных систем (процессоров, памяти, шин, устройств ввода-вывода).

Дисциплина «ОП.06 Архитектура аппаратных средств» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	74
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
теоретических занятий	30
практические занятия	30
из них в форме практической подготовки	30
самостоятельных работ	6
консультация	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

ОП.07 Операционные системы и среды

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Операционные системы и среды»: сформировать принципы работы, управление ресурсами и взаимодействие компонентов операционных систем, а также применять эти знания для эффективной работы с различными ОС и средами.

Дисциплина «ОП.07 Операционные системы и среды» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	102
в том числе:	
Теоритическое обучение	40
Практические занятия, в т.ч:	48
Практическая подготовка	48
Самостоятельная работа	6
консультации	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6

ОП.08 Информационные технологии

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Информационные технологии»: сформировать у обучающихся базовые знания и практические навыки по использованию современных цифровых технологий, программных средств и информационных систем для решения профессиональных и повседневных задач.

Дисциплина «ОП.08 Информационные технологии» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	74
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
теоретического обучения	30
практических занятий	30
из них практических занятий в форме практической подготовки	36
Самостоятельная работа	6

Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»: сформировать у будущих специалистов (неюристов) правовые знания и практические навыки, необходимые для грамотной и юридически безопасной работы в своей профессиональной сфере.

Дисциплина «ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	42
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практическая работа в форме практической подготовки	14
самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение»: изучение принципов и правил стандартизации, процедур подтверждения соответствия (сертификации) и систем документации для обеспечения качества, безопасности и конкурентоспособности продукции (услуг), а также эффективного технического документооборота.

Дисциплина «ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
--------------------	-------------

Максимальная учебная нагрузка (всего)	42
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия, в т.ч.:	14
практическая подготовка	14
самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

ОП.11 Основы электротехники

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы электротехники»: сформировать у студентов базовые знания об законах, явлениях и принципах работы электрических и магнитных цепей, а также навыки их расчёта и анализа. Это фундамент для изучения всех последующих инженерных специальных дисциплин.

Дисциплина «ОП.11 Основы электротехники» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	42
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия, в т.ч.:	14
практическая подготовка	18
самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

ОП.12 Инженерная компьютерная графика

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Инженерная компьютерная графика»: формирование умения грамотно работать с инженерной графикой (от эскиза до 3D-модели и чертежа) как универсальным языком техники.

Дисциплина «ОП.12 Инженерная компьютерная графика» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	106
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68 100
в том числе:	
практические занятия, в т.ч.	82
практические подготовка	40
Самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация в форме дифференциального зачета	

ОП.13 Технологии физического уровня передачи данных

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Технологии физического уровня передачи данных»: формирование принципов, методов и средств передачи двоичной информации на физическом (аппаратном) уровне через различные среды связи (кабели, оптоволокно, радиоволны).

Дисциплина «ОП.13 Технологии физического уровня передачи данных» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

Трудоемкость освоения дисциплины

Виды учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78
Самостоятельная работа	6
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
Теоретическое обучение	30
Лабораторных и практических занятий:	34
в том числе:	
В форме практической подготовки	34
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

ОП.17В Интенсив по подготовке к ДЭ
Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Интенсив по подготовке к ДЭ»: практическая подготовка к демонстрационному экзамену по компетенции "Сетевое и системное администрирование.

Дисциплина «ОП.17В Интенсив по подготовке к ДЭ» включена в вариативную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов.
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	120
В том числе:	
Практическая подготовка	100
Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

ПМ. 00 Профессиональные модули

ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности Настройка сетевой инфраструктуры

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	772	254
Курсовая работа (проект)	30	0
Самостоятельная работа	42	0
Практика, в т.ч.:	252	252
учебная	72	72
производственная	180	180

Промежуточная аттестация, в том числе: в форме квалификационного экзамена	8	
Всего	814	506

Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих	Наименование разделов	Всего, час	В т.ч. в форме практической	Обучение по МДК, в т.ч.	Учебные	Курсовых работ	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1-1.7 ОК 01-09	Раздел 1. Компьютерные сети	128	52	116	116	0	12	0	0
ПК 1.1-1.7 ОК 01-09	Раздел 2. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	218	114	206	206	30	12	0	0
ПК 1.1-1.7 ОК 01-09	Раздел 3. Безопасность компьютерных сетей	128	52	116	116	0	12	0	0
ПК 1.1-1.7 ОК 01-09	Раздел 4. Основы построение систем IP - телефонии и видеонаблюдения	80	36	74	74	0	6		
ПК 1.1-1.7 ОК 01-09	Учебная практика монтаж сетевого оборудования	36	36	36				34	
ПК 1.1-1.7 ОК 01-09	Учебная практика настройка сетевого оборудования	36	36	36				34	

ПК 1.1-1.7 ОК 01-02, ОК 05-07, ОК 09	Производственная практика	180	180	180					178
	Промежуточная аттестация	8		8				4	2
	Всего:	814	506	772	280	30	42	72	180

УП.01.01 Учебная практика: монтаж сетевого оборудования

Виды работ:

Подготовительные работы.

Монтажные работы.

Настройка сетевого оборудования.

Документирование и отладка.

Работа с системами заземления и электропитания сетевого оборудования.

УП.01.02 Учебная практика: настройка сетевого оборудования

Виды работ:

Подготовительные работы.

Монтажные работы.

Настройка сетевого оборудования.

Документирование и отладка.

Работа с системами заземления и электропитания сетевого оборудования.

ПП. 01 Производственная практика

Виды работ:

Анализ и проектирование сети

Настройка сетевого оборудования

Развертывание и обслуживание серверов

Обеспечение безопасности сети

Диагностика и устранение неисправностей

Автоматизация сетевых задач

Виртуализация и SDN (программно-определяемые сети)

Работа с VoIP-технологиями

Обслуживание систем резервного копирования и отказоустойчивости

Работа с IPv6

Оптимизация производительности сети

Внедрение систем аутентификации и управления доступом

Работа с системами мониторинга и анализа трафика

Документирование и отчетность

ПМ 02 Организация сетевого администрирования операционных систем

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности Организация сетевого администрирования

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	752	244
Курсовая работа (проект)	30	0
Самостоятельная работа	30	0
Практика, в т.ч.:	252	252
учебная	72	72
производственная	180	180
Промежуточная аттестация, в том числе: в форме квалификационного экзамена	8	
Всего	782	496

Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов	Всего, час	В т.ч. в форме практической	Обучение по МДК, в т.ч.	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (практика)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ПК 2.1-2.5 ОК 01-09	Раздел 1. Администрирование сетевых операционных систем	188	100	176	100	0	12	0	0
ПК 2.1-2.5 ОК 01-09	Раздел 2. Программное обеспечение компьютерных сетей	218	108	206	100	30	12	0	0
ПК 2.1-2.5 ОК 01-09	Раздел 3. Организация администрирования компьютерных систем	116	36	110	72	0	6	0	0
ПК 2.1-2.5 ОК 01-09	Учебная практика: настройка серверных операционных систем	36	36	36				34	
ПК 2.1-2.5 ОК 01-09	Учебная практика: автоматизация сетевой инфраструктуры	36	36	36				34	
ПК 2.1-2.5 ОК 01-09	Производственная практика	180	180	180					178
	Промежуточная аттестация	8		8				4	2
Всего:		782	496	752	272	30	30	72	180

УП.02.01 Учебная практика: настройка серверных операционных систем

Виды работ:

Установка и базовая настройка серверной ОС

Настройка сетевых параметров сервера

Управление пользователями и правами доступа

Настройка и управление серверными ролями

Обеспечение безопасности сервера

Документирование и отчетность.

УП.02.02 Учебная практика: автоматизация сетевой инфраструктуры

Виды работ:

Развертывание и настройка инфраструктуры

Автоматизация базовой настройки сетевых устройств

Управление конфигурациями (Infrastructure as Code - IaC)

Мониторинг и анализ сети

Документирование и отчетность

ПП. 02 Производственная практика

Виды работ:

Администрирование операционных систем

Сетевое администрирование

Управление серверами и службами

Виртуализация и облачные технологии

Безопасность и аутентификация

Автоматизация и скрипting

Мониторинг и обслуживание сервера

Автоматизация администрирования

Тестирование отказоустойчивости

Документирование и отчетность

ПМ.03 Эксплуатация операционных систем

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности Эксплуатация операционных систем

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	608	216
Курсовая работа (проект)	0	0
Самостоятельная работа	36	0
Практика, в т.ч.:	252	252
учебная	72	72
производственная	180	180

Промежуточная аттестация, в том числе: в форме квалификационного экзамена	8	
Всего	644	468

Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов	Всего, час		В т.ч. в форме практической	Обучение по МДК, в т.ч.	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 3.1-3.4 ОК 01-09	Раздел 1. Эксплуатация серверных операционных систем	12 8	72	11 6		72	0	12	0	0
ПК 3.1-3.4 ОК 01-09	Раздел 2. Взаимодействие сетевых операционных систем	12 8	72	11 6		72	0	12	0	0
ПК 3.1-3.4 ОК 01-09	Раздел 3. Системы виртуализации	12 8	72	11 6		72	0	12	0	0
ПК 3.1-3.4 ОК 01-09	Учебная практика: установка и эксплуатация операционных систем	36	36	36					34	
ПК 3.1-3.4 ОК 01-09	Учебная практика: настройка систем виртуализации	36	36	36					34	
ПК 3.1-3.4 ОК 01-09	Производственная практика	18 0	18 0	180						178
	Промежуточная аттестация	8		8					4	2
	Всего:	644	468	608	216	0	36	72	180	

УП 03.01 Учебная практика: установка и эксплуатация операционных систем

Виды работ:

Установка и базовая настройка серверной ОС
Настройка сетевых параметров сервера
Управление пользователями и правами доступа
Настройка и управление серверными ролями
Обеспечение безопасности сервера
Документирование и отчетность.

УП 03.02 Учебная практика: настройка систем виртуализации

Виды работ:

Развертывание и настройка инфраструктуры
Автоматизация базовой настройки сетевых устройств
Управление конфигурациями (Infrastructure as Code - IaC)
Мониторинг и анализ сети
Документирование и отчетность

ПП. 03 Производственная практика

Виды работ:

Установка и настройка ОС
Управление пользователями и группами
Файловые системы и дисковое пространство
Управление службами и процессами
Сетевые настройки ОС
Резервное копирование и восстановление
Мониторинг и оптимизация ОС
Развертывание серверных ролей
Безопасность ОС
Документирование и отчетность.

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности Выполнение работ по профессии рабочего 14601 Монтажник оборудования связи

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	224	72
Курсовая работа (проект)	0	0
Самостоятельная работа	12	0
Практика, в т.ч.:	144	144
учебная	36	36
производственная	108	108
Промежуточная аттестация, в том числе: в форме квалификационного экзамена	8	
Всего	236	214

Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов	Всего, час									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 4.1-4.3	Раздел 1. Выполнение работ по профессии рабочего 14601 Монтажник оборудования связи	84	72	72	36	0	12	0	0	3	0
ПК 4.1-4.3	Учебная практика	36	36	36						4	

ПК 4.1-4.3	Производственная практика	108	106	108					10 6
	Промежуточная аттестация	8		8				2	2
	Всего:	236	214	224	36	0	12	36	108

УП. 04 Учебная практика

Виды работ:

Подготовительные работы

Монтаж кабельных линий связи

Установка и настройка активного оборудования

Монтаж телекоммуникационных шкафов и кроссов

Документирование и отчетность

ПП. 04 Производственная практика

Виды работ:

Пусконаладочные работы и тестирование

Работы с системами СКС (структурированные кабельные системы)

Работы с системами беспроводной связи

Работа с волоконно-оптическими линиями связи (ВОЛС)

Установка систем видеонаблюдения и СКУД

Монтаж и настройка систем VoIP-телефонии

Работа с системами резервного питания

Безопасность и нормы

Пусконаладочные работы и тестирование

Документирование и отчетность

ГИА.00 Государственная итоговая аттестация

Форма и сроки проведения ГИА:

Форма – защита дипломной работы.

Сроки проведения государственной итоговой аттестации:

защита дипломной работы: 13-27 июня 2030 года.

Содержание ГИА:

Сдача демонстрационного экзамена, защита дипломной работы