

## Аннотация к рабочим программам по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Индекс	Наименование УД	Краткая аннотация
<b>ОГСЭ.00</b>		<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	<p><b>1.1. Область применения программы</b> Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».</p> <p><b>1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:</b> Дисциплина относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.</p> <p><b>1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины</b> В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ориентироваться в истории развития философского знания;</li> <li>-вырабатывать свою точку зрения и аргументированно дискутировать по важнейшим проблемам философии.</li> <li>-применять полученные в курсе изучения философии знания в практической, в том числе и профессиональной, деятельности.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-основные философские учения;</li> <li>-главные философские термины и понятия проблематики и предметного поля важнейших философских дисциплин.</li> </ul> <p><b>1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины</b> Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) компетенциями:</p> <p>ОК1- Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК2- Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК3- Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК4- Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством,</p>

		<p>клиентами.</p> <p>ОК5- Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК6- Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p><b>1.5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</b>  максимальная учебная нагрузка - 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки, включая практические занятия - 48 часов.</p>
ОГСЭ.02	История	<p><b>1.1. Область применения программы</b>  Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.02. «История» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».</p> <p><b>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:</b>  Дисциплина относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.</p> <p><b>1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:</b>  В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;</li> <li>-выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX – XXI вв.</li> <li>-сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.</li> <li>-основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;</li> <li>-назначения ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основных направлений их деятельности; сведений о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций.</li> <li>-содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения</li> </ul> <p><b>1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины</b></p>

		<p>Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование общих (ОК) компетенций:</p> <p>ОК1- Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК2- Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК3- Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК4- Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК5- Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК6- Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК7 - Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК9- Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p><b>1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</b>  максимальная учебная нагрузка - 36 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки, включая практические занятия - 36 часов.</p>
ОГСЭ.03	Психология общения	<p><b>1.1. Область применения программы</b>  Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Психология общения» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».</p> <p><b>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:</b>  Дисциплина относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.</p> <p><b>1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной общеобразовательной профильной дисциплины:</b>  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;</li> <li>- оформлять результаты поиска документации в профессиональной деятельности;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- применять современную научную профессиональную терминологию;</li> <li>- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования организовывать работу коллектива и команды;</li> <li>- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</li> <li>- описывать значимость своей профессии (специальности)</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов;</li> <li>- современную научную и профессиональную терминологию;</li> <li>- возможные траектории профессионального развития и самообразования, психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;</li> <li>- основы проектной деятельности, сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;</li> <li>- значимость профессиональной деятельности по профессии(специальности).</li> </ul> <p><b>1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины</b>  Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование общих (ОК) компетенций:  ОК1- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК2- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК3- Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК4- Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  ОК6- Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p><b>1.5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</b>  максимальная учебная нагрузка - 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки, включая практические занятия - 48 часов.</p>
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p><b>1.1. Область применения программы</b>  Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и</p>

программирование».

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**  
Дисциплина относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной общеобразовательной профильной дисциплины:**  
*Целью* обучения иностранному языку в соответствии с данной программой является ознакомление обучающихся с речевыми образцами (штампами) профессионального общения, а также со специальными терминами и лексикой, имеющей отношение к будущей специальности.

В программе иностранный язык рассматривается как средство приобщения к опыту, в том числе профессиональному, других стран. Ему отводится значительная роль в выполнении общеобразовательных и воспитательных задач, повышении образовательного и культурного уровня личности студента и его дальнейшего развития.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),
- понимать тексты на базовые профессиональные темы,
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы,
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности,
- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

**знать:**

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- особенности произношения;
- правила чтения текстов профессиональной направленности.

**1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины**  
В ходе изучения дисциплины ставится задача формирования следующих компетенций:  
ОК1- Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  
ОК2- Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством,

		<p>клиентами.</p> <p>ОК3- Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК4- Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p> <p>Программа предполагает изучение британского варианта английского языка (произношение, орфография, грамматика, стилистика) с включением материалов и страноведческой терминологии из американских и других англоязычных источников, демонстрирующих основные различия между существующими вариантами английского языка.</p> <p><b>1.5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</b> максимальная учебная нагрузка, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки, включая практические занятия - 168 часов.</p>
ОГСЭ.05	Физическая культура	<p><b>1.1. Область применения программы</b> Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.05. «Физическая культура» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».</p> <p><b>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:</b> Дисциплина относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.</p> <p><b>1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины</b> В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</li> <li>- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</li> <li>- пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии (специальности)</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</li> <li>- основы здорового образа жизни;</li> <li>- условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности);</li> <li>- средства профилактики перенапряжения</li> </ul> <p><b>1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины</b> Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование общих</p>

		<p>(ОК) компетенций:</p> <p>ОК3 - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК4 - Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК6 - Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК7 - Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК8 - Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p><b>1.5. Рекомендованное количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</b> максимальная учебная нагрузка, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки, включая практические занятия - 168 часов.</p>
<b>ЕН.0</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	
ЕН.1	Элементы высшей математики	<p><b>1.1. Область применения программы</b> Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.1 «Элементы высшей математики» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».</p> <p><b>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:</b> Дисциплина ЕН.1 «Элементы высшей математики» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы. Изучение дисциплины направлено на овладение обучающимися конкретными математическими знаниями и умениями, необходимыми для освоения общепрофессиональных дисциплин и дисциплин профессиональных модулей, разработки курсовых проектов, для профессиональной деятельности и продолжения образования.</p> <p><b>1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины</b> В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;</li> <li>- решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости;</li> <li>- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;</li> <li>- решать дифференциальные уравнения;</li> </ul>

		<p><b>знать:</b>  -основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии;  -основы дифференциального и интегрального исчисления;</p> <p><b>1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины</b>  Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) компетенциями:  ОК1 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  ОК5 - Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p><b>1.5. Рекомендованное количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</b>  максимальная учебная нагрузка, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки, включая практические занятия – 72 часа.</p>
ЕН.2	Дискретная математика с элементами математической логики	<p><b>1.1. Область применения программы</b>  Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.2 «Дискретная математика с элементами математической логики» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».</p> <p><b>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:</b>  Дисциплина является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы.  Изучение дисциплины направлено на овладение обучающимися конкретными математическими знаниями и умениями, необходимыми для освоения общепрофессиональных дисциплин и дисциплин профессиональных модулей, разработки курсовых проектов, для профессиональной деятельности и продолжения образования.</p> <p><b>1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины</b>  В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b>  - применять логические операции, формулы логики, законы алгебры логики;  - формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения.  В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>знать:</b></p>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов;</li> <li>- формулы алгебры высказываний;</li> <li>- методы минимизации алгебраических преобразований;</li> <li>- основы языка и алгебры предикатов;</li> <li>- основные принципы теории множеств.</li> </ul> <p><b>1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины</b>  Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) компетенциями:  ОК1 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  ОК2 - Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  ОК4 - Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  ОК5 - Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.  ОК9 - Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК10 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p> <p><b>1.5. Рекомендованное количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</b>  максимальная учебная нагрузка, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки, включая практические занятия – 36 часов.</p>
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика	<p><b>1.1. Область применения программы</b>  Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.3 «Теория вероятностей и математическая статистика» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».</p> <p><b>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:</b>  Дисциплина ЕН.3 «Теория вероятностей и математическая статистика» является частью математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы.  Изучение дисциплины направлено на овладение обучающимися конкретными математическими знаниями и умениями, необходимыми для освоения общепрофессиональных дисциплин и дисциплин профессиональных модулей, разработки курсовых проектов, для профессиональной деятельности и</p>

продолжения образования.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

#### **уметь:**

- применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статических чисел;
- использовать расчетные формулы, таблицы, графики при решении статистических задач;
- применять современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа.

#### **знать:**

- элементы комбинаторики;
- понятие случайного события, классическое определение вероятности, вычисление вероятностей событий с использованием элементов комбинаторики, геометрическую вероятность;
- алгебру событий, теоремы умножения и сложения вероятностей, формулу полной вероятности;
- схему и формулу Бернулли, приближенные формулы в схеме Бернулли. Формулу (теорему) Байеса;
- понятия случайной величины, дискретной случайной величины, ее распределение и характеристики, непрерывной случайной величины, ее распределение и характеристики;
- законы распределения непрерывных случайных величин;
- центральную предельную теорему, выборочный метод математической статистики, характеристики выборки;
- понятие вероятности и частоты
- основные понятия теории графов

### **1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины**

Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование общих (ОК) компетенций:

ОК1 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК2 - Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК4 - Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК5 - Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9 - Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК10 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

		<b>1.5. Рекомендованное количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</b> максимальная учебная нагрузка, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки, включая практические занятия – 36 часов.
--	--	--