

**Аннотация к рабочим программам по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

Индекс	Наименование УД	Краткая аннотация
ОГСЭ.00		<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 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)». Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена.</p> <p><b>1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:</b> Учебная дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.</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 общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные категории и понятия философии;</li> <li>- роль философии в жизни человека и общества;</li> <li>- основы философского учения о бытии;</li> <li>- сущность процесса познания;</li> <li>- основы научной, философской и религиозной картин мира;</li> <li>- об условиях формирования личности, о свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;</li> <li>- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.</li> </ul> <p><b>1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</b> максимальная учебная нагрузка - 58 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки, включая практические занятия - 48 часов, самостоятельной работы - 10 часов.</p>
ОГСЭ.02	История	<p><b>1.1. Область применения программы</b> Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.02. «История» является частью основной</p>

профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)». Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

**знать:**

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

- определения собственной позиции по отношению к явлениям современной жизни, исходя из их исторической обусловленности;
- использования навыков исторического анализа при критическом восприятии получаемой извне социальной информации;
- осознания себя как представителя исторически сложившегося гражданского, этнокультурного, конфессионального сообщества, гражданина России.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка - 63 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка,

ОГСЭ.03	Иностранный язык	<p>включая практические занятия - 48 часов; консультации – 5 часов; самостоятельная работа - 10 часов.</p> <p><b>1.1. Область применения программы</b> Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)». Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена.</p> <p><b>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:</b> Учебная дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.</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>- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;</li> <li>- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;</li> <li>- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.</li> </ul> <p><b>1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</b> максимальная учебная нагрузка - 208 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки -168 часов; консультации – 12 часов; самостоятельной работы - 28 часов.</p>
ОГСЭ.04	Физическая культура	<p><b>1.1. Область применения программы</b> Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.04. «Физическая культура» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)». Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена.</p> <p><b>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:</b> Учебная дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.</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>

		<p>-использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>-о роли физической культуры и общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</p> <p>-основы здорового образа жизни;</p> <p><b>1.4. Рекомендованное количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</b></p> <p>Максимальная учебная нагрузка – 348 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка -168 часов; консультации – 12 часов; самостоятельная работа - 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></p> <p>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 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)». Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена.</p> <p><b>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:</b></p> <p>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></p> <p>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>- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;</li> <li>- решать дифференциальные уравнения;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии;</li> <li>- основы дифференциального и интегрального исчисления.</li> </ul> <p><b>1.4. Рекомендованное количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</b></p> <p>Максимальная учебная нагрузка – 141 час, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка,</p>

ЕН.2	Элементы математической логики	<p>включая практические занятия - 90 часов; консультации- 6 часов; самостоятельная работа - 45 часов.</p> <p><b>1.1. Область применения программы</b> Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.2 «Элементы математической логики» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».</p> <p>Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена.</p> <p><b>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:</b> Дисциплина ЕН.2 «Элементы математической логики» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы.</p> <p>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>-формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения;</li> </ul> <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> </ul> <p><b>1.4. Рекомендованное количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</b> Максимальная учебная нагрузка - 141 час, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка, включая практические занятия - 90 часов; консультации – 6 часов; самостоятельная работа - 45 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 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».</p>

		<p>Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена.</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 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>-вычислять вероятность событий с использованием элементов комбинаторики;</li><li>-использовать методы математической статистики;</li></ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-основы теории вероятностей и математической статистики;</li><li>-основы понятия теории графов.</li></ul> <p><b>1.4. Рекомендованное количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</b> Максимальная учебная нагрузка – 167 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка, включая практические занятия -108 часов; консультации – 5 часов; самостоятельная работа - 54 часа</p>
--	--	---