

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 17.07.2023 12:33:01

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee414563098d7a

## Аннотация

к рабочей программе дисциплины

ООД.01 Русский язык

2023 год набора

### Основная образовательная программа по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

**Статус дисциплины в учебном плане:** относится к циклу обязательных общеобразовательных дисциплин.

Содержание программы общеобразовательной дисциплины Русский язык направлено на достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций:

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 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и внеаудиторную самостоятельную работу студента.

**Используемые интерактивные формы:** проблемная лекция, семинар-беседа, семинар-дискуссия.

**Текущая аттестация по дисциплине:** опрос на практических занятиях, проверка письменных работ.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Общая трудоемкость составляет 72 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ООД.02 Литература**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:** относится к циклу обязательных общеобразовательных дисциплин.

**Изучение дисциплины преследует следующие цели:** 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.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих 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 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** мозговой штурм, разработка проекта (метод проектов), деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения практических заданий.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме дифференцированного зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ООД.03 Иностранный язык**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:** относится к циклу обязательных общеобразовательных дисциплин.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование коммуникативной компетенции, позволяющей общаться на иностранном языке в различных формах и на различные темы, в том числе в сфере профессиональной деятельности.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих 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 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** мозговой штурм, разработка проекта (метод проектов), деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения практических заданий.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1, 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ООД.04 Информатика**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:** относится к циклу обязательных общеобразовательных дисциплин.

Изучение дисциплины ставит целью освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях; работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты; познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ; ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации;

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих 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.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция - визуализация, семинар - дискуссия, тренинги.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке качества выполнения практических работ.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ООД.05 История**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:** относится к циклу обязательных общеобразовательных дисциплин.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающегося знаний и умений ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих 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 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.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция - визуализация, семинар - дискуссия, викторины.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме дифференцированного зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 136 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ООД.06 Физическая культура**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:** относится к циклу обязательных общеобразовательных дисциплин.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций:

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

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция - беседа, мозговой штурм, урок-соревнование, урок-игра, урок в виде подвижной игры.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачёта.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1, 2 семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ООД. 07 Основы безопасности жизнедеятельности**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:** относится к циклу обязательных общеобразовательных дисциплин.

Содержание программы «Основы безопасности жизнедеятельности» направлено на достижение следующих целей: повышение уровня защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз; снижение отрицательного влияния человеческого фактора на безопасность личности, общества и государства; формирование антитеррористического поведения, отрицательного отношения к приему психоактивных веществ, в том числе наркотиков; обеспечение профилактики асоциального поведения учащихся.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих 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 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.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, деловые и ролевые игры.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:** дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 68 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ООД.08 Обществознание**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:** относится к циклу обязательных общеобразовательных дисциплин.

Содержание программы «Обществознание» направлено на достижение следующих **целей:** воспитание гражданственности, социальной ответственности, правового самосознания, патриотизма, приверженности конституционным принципам Российской Федерации; развитие личности на стадии начальной социализации, становление правомерного социального поведения, повышение уровня политической, правовой и духовно-нравственной культуры подростка; углубление интереса к изучению социально-экономических и политико-правовых дисциплин; формирование мотивации к общественно полезной деятельности, повышение стремления к самовоспитанию, самореализации, самоконтролю; применение полученных знаний и умений в практической деятельности в различных сферах общественной жизни.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих 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 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия и самостоятельную работу.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме дифференцированного зачета.

**Структура и трудоемкость дисциплины:** дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Общая трудоемкость составляет 72 часа.



**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ООД.09 География**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:** относится к циклу обязательных общеобразовательных дисциплин.

Изучение дисциплины ставит **целью** освоение системы географических знаний о целостном, многообразном и динамично изменяющемся мире, взаимосвязи природы, населения и хозяйства на всех территориальных уровнях.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих 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 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция - визуализация, практика - дискуссия, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках занятий, защита практических работ.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачёта.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ООД.10 Биология**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:** относится к циклу обязательных общеобразовательных дисциплин.

Содержание программы «Биология» направлено на достижение следующих **целей:** получение фундаментальных знаний о биологических системах, истории развития современных представлений о живой природе, выдающихся открытиях в биологической науке; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах; использование приобретенных биологических знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих 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 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция - визуализация, семинар - дискуссия, тренинги.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке качества выполнения практических работ.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме дифференцированного зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ООД.11 Химия**  
**2023 год набора**

**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:** относится к циклу обязательных общеобразовательных дисциплин.

Содержание программы «Химия» направлено на достижение следующих **целей:** освоение знаний о современной естественнонаучной картине мира и методах естественных наук; знакомство с наиболее важными идеями и достижениями в области химии; применение естественнонаучных знаний в профессиональной деятельности и повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности; грамотного использования современных технологий; охраны здоровья, окружающей среды.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих 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 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция - визуализация, семинар - дискуссия, тренинги.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке качества выполнения практических работ.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме дифференцированного зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ООД. 12 Индивидуальный проект**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:** относится к циклу обязательных общеобразовательных дисциплин.

Содержание программы «Индивидуальный проект» направлено на достижение следующих **целей:** обеспечить освоение знаний в области учебно-исследовательской деятельности, направлена на формирование исследовательских умений, обучающихся в ходе осуществления познавательной, учебно-исследовательской деятельности.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих 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.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и внеаудиторную работу.

**Используемые интерактивные формы:** проблемная лекция, семинар-беседа, семинар-дискуссия.

**Текущая аттестация по дисциплине:** опрос на практических занятиях, проверка письменных работ.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1,2 семестрах.

Общая трудоемкость составляет 32 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ООД.13 Математика**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:** относится к циклу обязательных общеобразовательных дисциплин.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих 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.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, семинар – дискуссия, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий; защита практических работ.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1,2 семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 340 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ООД.14 Физика**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:** относится к циклу обязательных общеобразовательных дисциплин.

Содержание программы «Физика» направлено на достижение следующих **целей:** освоение знаний о современной естественнонаучной картине мира и методах естественных наук; знакомство с наиболее важными идеями и достижениями в области физики, оказавшими определяющее влияние на развитие техники и технологий; овладение умениями применять полученные знания для объяснения явлений окружающего мира, восприятия информации естественнонаучного и профессионально значимого содержания; воспитание убежденности в возможности познания законной природы и использования достижений естественных наук для развития цивилизации и повышения качества жизни.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих 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 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция - визуализация, семинар - дискуссия, тренинги.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке качества выполнения практических работ.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОГСЭ.01 Основы философии**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- дисциплина общего гуманитарного и социально-экономического цикла;
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Изучение дисциплины ставит **целью** ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция - визуализация, семинар - дискуссия, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий; защита практических работ.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 40 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОГСЭ.02 История (включая историю России)**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- дисциплина общего гуманитарного и социально-экономического цикла;
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Изучение дисциплины ставит целью воспитание гражданственности, социальной ответственности, правового самосознания, патриотизма, приверженности конституционным принципам Российской Федерации; повышение уровня политической, правовой и духовно-нравственной культуры подростка; углубление интереса к изучению социально-экономических и политико-правовых дисциплин; умение получать информацию из различных источников, анализировать, систематизировать ее, делать выводы и прогнозы; применение полученных знаний и умений в практической деятельности в различных сферах общественной жизни.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6 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.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция - визуализация, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется по направлениям: опрос студентов на практических занятиях; проведение проверочных работ, тестов; выступление студентов с рефератами, докладами, сообщениями, презентациями и т.д.; проведение контрольных точек, текущих аттестации (коллоквиум, защита творческого задания).

**Итоговая аттестация проводится** в форме дифференцированного зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:** дисциплина изучается на 2 курсе. Общая трудоемкость дисциплины составляет 64 часа.



**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОГСЭ.03 Психология общения**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- базовая дисциплина общего гуманитарного и социально-экономического цикла;
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** мозговой штурм, разработка проекта (метод проектов), деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения практических заданий.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 36 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- базовая дисциплина общего гуманитарного и социально-экономического цикла;
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование коммуникативной компетенции, позволяющей общаться на иностранном языке в различных формах и на различные темы, в том числе в сфере профессиональной деятельности.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

ОК 6 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 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** мозговой штурм, разработка проекта (метод проектов), деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения практических заданий.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета, дифференцированного зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2, 3,4 курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 162 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОГСЭ. 05 Физическая культура**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- дисциплина общего гуманитарного и социально-экономического цикла;
- является дисциплиной, обязательной для изучения обучающимися.

Изучение дисциплины ставит **целью** физическую подготовку будущих специалистов в области выполнения работ, связанных с профессиональной деятельностью.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в практические занятия и самостоятельную работу.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя практические занятия, выполнение обязательных нормативов и самостоятельную работу.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях и заключается в выполнении нормативов.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета, дифференцированного зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2-4 курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 166 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ЕН.01 Элементы высшей математики**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- дисциплина математического и общего естественнонаучного учебного цикла.
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающегося знаний и умений в решении профессиональных задач.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется по направлениям: опрос студентов на практических занятиях; проведение проверочных работ, тестов; выступление студентов с докладами, презентациями и т.д.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 76 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ЕН.02 Теория вероятности и математическая статистика**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- дисциплина математического и общего естественнонаучного учебного цикла.
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающегося знаний и умений в решении профессиональных задач.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется по направлениям: опрос студентов на практических занятиях; проведение проверочных работ, тестов; выступление студентов с докладами, презентациями и т.д.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОП.01 Операционные системы**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– дисциплина общепрофессионального цикла.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающегося знаний и умений в решении профессиональных задач в области проектирования, разработки и оптимизации веб– приложений.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины и практические занятия.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется по направлениям: опрос студентов на практических занятиях; проведение проверочных работ, тестов; выступление студентов с рефератами, докладами, сообщениями, презентациями и т.д.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 66 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОП.02 Технические средства информатизации**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– дисциплина общепрофессионального цикла.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающегося знаний и умений в решении профессиональных задач в области архитектуры информационных систем.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины и практические занятия.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется по направлениям: опрос студентов на практических занятиях; проведение проверочных работ, тестов; выступление студентов с рефератами, докладами, сообщениями, презентациями и т.д.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 60 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОП.03 Компьютерные сети**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– дисциплина общепрофессионального цикла.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающегося знаний и умений в решении профессиональных задач в области организации и принципов работы компьютерных сетей.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины и практические занятия.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется по направлениям: опрос студентов на практических занятиях; проведение проверочных работ, тестов; выступление студентов с рефератами, докладами, сообщениями, презентациями и т.д.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 58 часов.



**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– дисциплина общепрофессионального цикла.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающегося знаний и умений в решении профессиональных задач в области основных принципов алгоритмизации и программирования.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины и практические занятия.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется по направлениям: опрос студентов на практических занятиях; проведение проверочных работ, тестов; выступление студентов с рефератами, докладами, сообщениями, презентациями и т.д.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 64 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОП.05 Правовые основы профессиональной деятельности**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– дисциплина общепрофессионального цикла.

Изучение дисциплины ставит **целью** приобретение студентами теоретических знаний в области правового обеспечения профессиональной деятельности, формирование умений и навыков работы с нормативно– правовыми документами, регламентирующими профессиональную деятельность.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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 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.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, практические занятия и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, семинар – дискуссия, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий; защита практических работ.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 36 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОП.06 Численные методы**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– дисциплина общепрофессионального цикла.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающегося знаний и умений в решении профессиональных задач.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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.

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется по направлениям: опрос студентов на практических занятиях; проведение проверочных работ, тестов; выступление студентов с докладами, презентациями и т.д.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме дифференцированного зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 60 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОП.07 Основы бережливого производства**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– дисциплина общепрофессионального цикла.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающихся теоретических и практических знаний сущности организации бережливого производства, бережного отношения к природе и ресурсам в процессе хозяйственной деятельности.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины; практические занятия.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, семинар – дискуссия, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий; защита практических работ.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме дифференцированного зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 курсе во 4 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 44 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОП.08 Объектно - ориентированное программирование**  
**2023 год набора**

**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– дисциплина общепрофессионального цикла.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающегося знаний и умений в решении профессиональных задач в области элементов языка, структуры программы, операторов и операций, управляющих структур, структур данных, файлов, классов памяти.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины и практические занятия.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется по направлениям: опрос студентов на практических занятиях; проведение проверочных работ, тестов; выступление студентов с рефератами, докладами, сообщениями, презентациями и т.д.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 44 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– дисциплина общепрофессионального цикла.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающегося знаний и умений в решении профессиональных задач при работе с технической документацией.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины и практические занятия.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется по направлениям: опрос студентов на практических занятиях; проведение проверочных работ, тестов; выступление студентов с рефератами, докладами, сообщениями, презентациями и т.д.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме дифференцированного зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 36 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОП.10 Безопасность жизнедеятельности**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– дисциплина общепрофессионального цикла.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний и умений в обеспечении безопасности жизнедеятельности, предотвращении техногенных катастроф в профессиональной деятельности, организации мероприятий по защите от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины и практические занятия.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется по направлениям: опрос студентов на практических занятиях; проведение проверочных работ, тестов; выступление студентов с рефератами, докладами, сообщениями, презентациями и т.д.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме дифференцированный зачет.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 68 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОП.11 Основы предпринимательства и финансовой грамотности**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– дисциплина общепрофессионального цикла.

Изучение дисциплины ставит целью формирование у обучающегося знаний и умений в решении профессиональных задач в области финансовой и предпринимательской деятельности.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины и практические занятия.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется по направлениям: опрос студентов на практических занятиях; проведение проверочных работ, тестов; выступление студентов с рефератами, докладами, сообщениями, презентациями и т.д.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме дифференцированного зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 36 часов.



**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОП.12 Основы гипертекстовой разметки**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– дисциплина общепрофессионального цикла.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающегося знаний и умений в решении профессиональных задач в области сайтостроения.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент

ПК 11.4 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных

ПК 11.6 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины и практические занятия.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется по направлениям: опрос студентов на практических занятиях; проведение проверочных работ, тестов; выступление студентов с рефератами, докладами, сообщениями, презентациями и т.д.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме дифференцированного зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 40 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОП.13 Компьютерная графика**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– дисциплина общепрофессионального цикла.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающегося знаний и умений в решении профессиональных задач в области компьютерной графики.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины и практические занятия.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, деловые и ролевые игры.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется по направлениям: опрос студентов на практических занятиях; проведение проверочных работ, тестов; выступление студентов с рефератами, докладами, сообщениями, презентациями и т.д.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме дифференцированного зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 40 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе профессионального модуля**  
**ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- профессиональный цикл.

Изучение профессионального модуля ставит **целью** овладения видом профессиональной деятельности «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения профессионального модуля.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

**Содержательная структура профессионального модуля:** ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем состоит из МДК.01.01 Разработка программных модулей, МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей, МДК.01.03 Разработка мобильных приложений, МДК.01.04 Системное программирование, УП 01.01 Учебная практика, ПП 01.01 Производственная практика (по профилю специальности).

Изучение ПМ 01 включает в себя прохождение обучающимися двух видов практик.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, практические занятия, деловые и ролевые игры, кейсы.

**Текущая аттестация по профессиональному модулю** осуществляется по направлениям:

- выступление студентов с докладами, сообщениями, презентациями и т.д.;
- проверка заданий по выполнению презентаций, решению кейсов;
- проведение защиты отчетов по практике.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена квалификационного.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5,6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 974 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе профессионального модуля**  
**ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей**  
**2023 год набора**

**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- профессиональный цикл.

Изучение профессионального модуля ставит **целью** овладения видом профессиональной деятельности «Осуществление интеграции программных модулей» и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения профессионального модуля.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

**Содержательная структура профессионального модуля:** ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей состоит из МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения, МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения, МДК.02.03 Математическое моделирование, УП 02.01 Учебная практика, ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности).

Изучение ПМ 02 включает в себя прохождение обучающимися двух видов практик.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, практические занятия, деловые и ролевые игры, кейсы.

**Текущая аттестация по профессиональному модулю** осуществляется по направлениям:

- выступление студентов с докладами, сообщениями, презентациями и т.д.;
- проверка заданий по выполнению презентаций, решению кейсов;
- проведение защиты отчетов по практике.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена квалификационного.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3,4 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 982 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе профессионального модуля**  
**ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения**  
**компьютерных систем**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- профессиональный цикл.

Изучение профессионального модуля ставит **целью** овладения видом профессиональной деятельности «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения профессионального модуля.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

**Содержательная структура профессионального модуля:** ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем состоит из МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем, МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем, УП 04.01 Учебная практика, ПП 04.01 Производственная практика (по профилю специальности).

Изучение ПМ 04 включает в себя прохождение обучающимися двух видов практик.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, практические занятия, деловые и ролевые игры, кейсы.

**Текущая аттестация по профессиональному модулю** осуществляется по направлениям:

- выступление студентов с докладами, сообщениями, презентациями и т.д.;
- проверка заданий по выполнению презентаций, решению кейсов;
- проведение защиты отчетов по практике.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена квалификационного.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7,8 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 764 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе профессионального модуля**  
**ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных**  
**2023 год набора**

**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- профессиональный цикл.

Изучение профессионального модуля ставит **целью** овладения видом профессиональной деятельности «Разработка, администрирование и защита баз данных» и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения профессионального модуля.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных

ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

**Содержательная структура профессионального модуля:** ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных состоит из МДК.11.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем, УП 11.01 Учебная практика.

Изучение ПМ.11 включает в себя прохождение обучающимися учебной практики практик.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, практические занятия, деловые и ролевые игры, кейсы.

**Текущая аттестация по профессиональному модулю** осуществляется по направлениям:

- выступление студентов с докладами, сообщениями, презентациями и т.д.;
- проверка заданий по выполнению презентаций, решению кейсов;
- проведение защиты отчетов по практике.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена квалификационного.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 260 часов.

**Аннотация к рабочей программе**  
**Государственной итоговой аттестации (ГИА)**  
**2023 год набора**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Целью** государственной итоговой аттестации является установление уровня освоения выпускником общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и качества его подготовки к деятельности в профильных организациях.

**Компетенции, в формировании которых задействована государственная итоговая аттестация:**

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.

ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных

ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

#### **Содержательная структура государственной итоговой аттестации:**

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломной работы и проведение демонстрационного экзамена.

**Результатом государственной итоговой аттестации является** решение экзаменационной комиссии, оформленное протоколом. Протоколы заседаний экзаменационной комиссии подписываются председателем и ответственным секретарем комиссии.

**Государственная итоговая аттестация** проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.

**Трудоемкость государственной итоговой аттестации:** общая трудоемкость ГИА выпускников составляет 6 недель.