

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Нестерова Людмила Викторовна

Должность: Директор филиала Инди (филиал) ФГБОУ ВО ЮГУ

Дата подписания: 06.12.2025 15:00:06

Уникальный программный ключ:

381fbe5f0c4c0e0d1101c19a3b68a3

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

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

Специальность СПО: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Нормативный срок освоения ППССЗ: на базе среднего общего образования 3 года и 10 месяцев

Уровень подготовки: базовый

Квалификация: программист

Форма обучения: очная

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: осуществление интеграции программных модулей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
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
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 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	Осуществление интеграции программных модулей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК)

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

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **950**

в том числе в форме практической подготовки **578**

Из них на освоение МДК **680**

в том числе самостоятельная работа **22**

учебная практика **108**

производственная практика **144**

Промежуточная аттестация **36**

Квалификационный экзамен – **18**

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.02. Осуществление интеграции программных модулей**

МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения

МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

МДК.03.02 Математическое моделирование

УП 01.01 Учебная практика

ПП 01.01 Производственная практика

Специальность СПО: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Нормативный срок освоения ППССЗ: на базе среднего общего образования 3 года и 10 месяцев

Уровень подготовки: базовый

Квалификация: программист

Форма обучения: очная

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: осуществление интеграции программных модулей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
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
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 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных
-----	--

	компетенций
ВД	Осуществление интеграции программных модулей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК)
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

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Объем образовательной нагрузки – 412 часов,
 учебных занятий 376 часов, в том числе ЛПЗ – 284 часов;
 промежуточная аттестация – 36 часов;
 учебной практики – 72 часа;
 производственной практики – 144 часа.

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного
обеспечения компьютерных систем**

МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем

МДК 4.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем

УП 04.01 Учебная практика

ПП 04.01 Производственная практика

Специальность СПО: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Нормативный срок освоения ППСЗ: на базе среднего общего образования 3 года и 10 месяцев

Уровень подготовки: базовый

Квалификация: программист

Форма обучения: очная

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
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
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 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
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.

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **400**

в том числе в форме практической подготовки **44**

Из них на освоение МДК **166**

учебная практика **72**

производственная практика **144**

Промежуточная аттестация **18**

производственная практика **144**

Промежуточная аттестация **18**

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных**

МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных

УП 02.01 Учебная практика

ПП 02.01 Производственная практика

Специальность СПО: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Нормативный срок освоения ППСЗ: на базе среднего общего образования 3 года и 10 месяцев

Уровень подготовки: базовый

Квалификация: программист

Форма обучения: очная

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: разработка, администрирование и защита баз данных и соответствующих профессиональных компетенций(ПК) и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
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
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 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 11	Разработка, администрирование и защита баз данных
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

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **324**

в том числе в форме практической подготовки **190**

Из них на освоение МДК **160**

учебная практика **72**

производственная практика **144**

производственная практика **72**

Промежуточная аттестация **36**

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ. 12 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

МДК.12.01 Наладчик компьютерных сетей

УП 12.01 Учебная практика

ПП 12.01 Производственная практика

Специальность СПО: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Нормативный срок освоения ППСЗ: на базе среднего общего образования 3 года и 10 месяцев

Уровень подготовки: базовый

Квалификация: программист

Форма обучения: очная

ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: наладчик компьютерных сетей и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
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
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 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций:

ПК 12.1.	Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии.
ПК 12.2.	Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.
ПК 12.3.	Осуществлять системное администрирование локальных сетей.
ПК 12.4.	Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **370**

в том числе в форме практической подготовки **94**

Из них на освоение МДК **208**

в том числе самостоятельная работа

практики, в том числе учебная **144**

консультации – 2 часа;

промежуточная аттестация – 8 часов;

квалификационный экзамен – 18 часов.