

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарифуллин Рамиль Анварович
Должность: Директор Казанского филиала
Дата подписания: 01.03.2023 17:32:15
Уникальный программный ключ:
65fd6cbdf7eae29c01b701aabc1fbc13d72d7bd0b08b122e44091c482448eba9

Аннотация рабочей программы дисциплины РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

среднего профессионального образования

для специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Автор-составитель:.. Федосеев С.В. кандидат технических наук, профессор кафедры информационного права, информатики и математики

Цель практики	Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование: квалификация - Администратор баз данных
Место практики в структуре ППСЗ	Учебная практика проводится в рамках реализации профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем и является разделом образовательной программы, обеспечивающей реализацию Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций.
Место и время проведения	Местом проведения производственной практики являются подразделения сторонних организаций, деятельность которых соответствует специальности

практики	Организация практики на местах возлагается на представителей организации, которые знакомят студентов с порядком прохождения данной практики, назначают ее руководителем практического работника и организуют прохождение практики в соответствии с программой практики.	
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Код	Наименование результата обучения
	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.
	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 стандар-

		ты 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.
Общая трудоемкость практики	Количество часов учебной практики: – 144 час, 4 недели, 2 и 3 семестр.	
Форма отчетности по практике	Дневник прохождения практики, отчет по прохождению практики, аттестационный лист – характеристика.	
Форма промежуточной аттестации	зачет	

**Аннотация рабочей программы дисциплины
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

ПМ.01 РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ
среднего профессионального образования

для специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Автор-составитель: Федосеев С.В. кандидат технических наук, профессор кафедры информационного права, информатики и математики.

Цель практики	Производственная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование: квалификация - Администратор баз данных
Место практики в структуре ППСЗ	Производственная практика проводится в рамках реализации профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем и является разделом образовательной программы, обеспечивающей реализацию Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Производственная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций.
Место и время проведения практики	Местом проведения производственной практики являются подразделения сторонних организаций, деятельность которых соответствует специальности Организация практики на местах возлагается на представителей организации, которые знакомят

	студентов с порядком прохождения данной практики, назначают ее руководителем практического работника и организуют прохождение практики в соответствии с программой практики.	
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Код	Наименование результата обучения
	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.
	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.
Общая трудоемкость практики	Количество часов практики: производственная практика – 108 часов, 3 недели, 6 семестр.	
Форма отчетности по практике	Дневник прохождения практики, отчет по прохождению практики, аттестационный лист – характеристика.	
Форма промежуточной аттестации	зачет (дифференцированный)	

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Аннотация рабочей программы дисциплины
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей»
среднего профессионального образования

для специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Автор-составитель: Ващекин А.Н., кандидат экономических наук, доцент кафедры информационного права, информатики и математики

Цель практики	Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.04 сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, по основному виду профессиональной деятельности, обучение основным приемам, операциям и способам выполнения процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.
Место практики в ППССЗ/ОПО П	Производственная практика проводится в рамках реализации профессионального модуля ПМ.04 СОПРОВОЖДЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ и является обязательным разделом адаптированной образовательной программы (далее - ПАОП), обеспечивающей реализацию Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Производственная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций.
Место и время проведения	Местом проведения производственной практики являются подразделения сторонних организаций, деятельность которых соответствует специальности

ния практи- ки	Организация практики на местах возлагается на представителей организации, которые знакомят студентов с порядком прохождения данной практики, назначают ее руководителем практического работника и организуют прохождение практики в соответствии с программой практики.	
Компетен- ции, форми- руемые в ре- зультате прохождения практики	Код	Наименование результата обучения
	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 требованиями заказчика
	ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
	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
Общая трудоемкость практики	Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 180 час., 5 недель, 4 и 6 семестры. Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.	
Формы отчетности по практике	В период прохождения учебной практики обучающиеся обязаны вести документацию: дневник, лист индивидуального задания и отчет.	
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный отчет	

**Аннотация рабочей программы дисциплины
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

ПМ.04 СОПРОВОЖДЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

среднего профессионального образования

для специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Автор-составитель: . Федосеев С.В. кандидат технических наук, профессор кафедры информационного права, информатики и математики

Цель практики	<i>Целью прохождения производственной практики</i> является достижение планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
Место практики в структуре ПССЗ	Производственная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после окончания четвертого семестра обучения в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Составление и использование бухгалтерской отчетности»
Место и время проведения практики	Местом проведения производственной практики являются подразделения сторонних организаций, деятельность которых соответствует специальности Организация практики на местах возлагается на представителей организации, которые знакомят студентов с порядком прохождения данной практики, назначают ее руководителем практического работника и организуют прохождение практики в соответствии с программой практики.
Компетенции,	ПК 4.1. Отражать нарастающим итогом на счетах бухгалтерского учета имущественное и финан-

формируемые в результате освоения дисциплины	<p>совое положение организации, определять результаты хозяйственной деятельности за отчетный период;</p> <p>ПК 4.2. Составлять формы бухгалтерской (финансовой) отчетности в установленные законодательством сроки;</p> <p>ПК 4.3. Составлять (отчеты) и налоговые декларации по налогам и сборам в бюджет, учитывая отмененный единый социальный налог (ЕСН), отчеты по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды, а также формы статистической отчетности в установленные законодательством сроки;</p> <p>ПК 4.4. Проводить контроль и анализ информации об активах и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности;</p> <p>ПК 4.5. Принимать участие в составлении бизнес-плана;</p> <p>ПК 4.6. Анализировать финансово-хозяйственную деятельность, осуществлять анализ информации, полученной в ходе проведения контрольных процедур, выявление и оценку рисков;</p> <p>ПК 4.7. Проводить мониторинг устранения менеджментом выявленных нарушений, недостатков и рисков.</p>
Общая трудоемкость практики	<p>Трудоемкость производственной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.04 «Составление и использование бухгалтерской отчетности» составляет 4 недели, 72 часа.</p>
Форма отчетности по практике	<p>Дневник прохождения практики, отчет по прохождению практики, аттестационный лист – характеристика.</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>зачет (дифференцированный)</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины
рабочая программа производственной практики
по модулю ПМ.07
Сoadминистрирование баз данных и серверов**

ПП.07 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
базовая подготовка после 9 класса

Автор-составитель: Скотченко А.С, кандидат технических наук, доцент кафедры информационного права, информатики и математики

Цель практики	Производственная практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности Информационные системы и программирование СПО, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы. Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов, предусмотренной ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
Место практики в структуре ППССЗ	Производственная практика проводится после освоения дисциплин модуля ПМ.07 П.04.01 Управление и автоматизация баз данных (первая часть) и ПМ.07 П.04.02 Сертификация информационных систем (2 часть).
Место и время проведе-	Производственная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения

ния практики	междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессионального модуля ПМ.07 «Соадминистрирование баз данных и серверов»: МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных (первая часть) и МДК.07.02 Сертификация информационных систем (2 часть).			
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<i>Перечень общих компетенций</i>			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="539 360 902 451">Код компетенции</th> <th data-bbox="909 360 2076 451">Наименование результата освоения практики</th> </tr> </thead> </table>	Код компетенции	Наименование результата освоения практики	
	Код компетенции	Наименование результата освоения практики		
	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, эффектив-			

		но 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
Перечень профессиональных компетенций		
Программист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:		
	Код компетенции	Наименование результата освоения практики
	ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов
	ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов
	ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
	ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции
	ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.
Общая удоемкость практики	В рамках освоения модуля ПМ.07 производственная практика (ПП.07) проходит в 4 семестре 2 недели (72 часа) и в 6 семестре 3 недели (108 часов). Всего – 5 недель (180 часов). В четвертом и шестом семестрах предусмотрены дифференцированные зачеты.	
Форма отчетности по	Дневник прохождения практики, отчет по прохождению практики, аттестационный лист – характеристика.	

практике	
Форма промежуточной аттестации	зачет (дифф)

**Аннотация рабочей программы дисциплины
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**УП.11 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
ПО РАЗРАБОТКЕ БАЗ ДАННЫХ (2 нед.)**

Специальность среднего
профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование
базовая подготовка после 9 класса

Автор-составитель: Скотченко А.С, кандидат технических наук, доцент кафедры информационного права, информатики и математики

Цель практики	<p>Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, в части освоения квалификации программист и основных видов деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none">• Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем• Осуществление интеграции программных модулей• Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем:• Разработка, администрирование и защита баз данных• Разработка децентрализованных приложений
----------------------	---

Место практики в структуре ППСЗ	В рамках освоения модуля ПМ.11 учебная практика (УП 11.01) проходит 2 недели - 72 часа и заканчивается зачётом в четвертом семестре.	
Место и время проведения практики	Практика проводится в специализированных аудиториях оборудованных компьютерами и имеющими доступ к сети интернет.	
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Код компетенции	Наименование результата освоения практики
	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
	Код компетенции	Наименование результата освоения практики
	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.
Общая трудоемкость практики	В рамках освоения модуля ПМ.11 учебная практика (УП 11.01) проходит 2 недели - 72 часа и заканчивается зачётом в четвертом семестре.	
Форма отчетности по практике	Дневник прохождения практики, отчет по прохождению практики, аттестационный лист – характеристика.	
Форма промежуточной аттестации	зачет	

**Аннотация рабочей программы дисциплины
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

ПМ.11 ПРАКТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

Специальность среднего
профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование
базовая подготовка после 9 класса

Автор-составитель: Скотченко А.С, кандидат технических наук, доцент кафедры информационного права, информатики и математики

Цель практики	<p>Производственная практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности Информационные системы и программирование СПО, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы.</p> <p>Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных предусмотренной ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.</p>
----------------------	---

Место практики в структуре ППСЗ	Производственная практика проводится после освоения ПМ. 11 П.05.01 Технология разработки и защиты баз данных и учебной практики по данному модулю.	
Место и время проведения практики	Местом проведения производственной практики являются подразделения сторонних организаций, деятельность которых соответствует специальности Организация практики на местах возлагается на представителей организации, которые знакомят студентов с порядком прохождения данной практики, назначают ее руководителем практического работника и организуют прохождение практики в соответствии с программой практики.	
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Код компетенции	Наименование результата освоения практики
	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, приме-

		нять 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
	Код компетенции	Наименование результата освоения практики
	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.
Общая трудоемкость практики	Сроки проведения производственной практики определяются рабочим учебным планом по специальности СПО 09.02.07. «Информационные системы и программирование» и графиком учебного процесса. Практика проводится на 3 курсе, в 6 семестре.	
Форма отчетности по практике	Дневник прохождения практики, отчет по прохождению практики, аттестационный лист – характеристика.	
Форма	зачет (дифференцированный)	

промежуточной аттестации	
-------------------------------------	--

**Аннотация рабочей программы дисциплины
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

Специальность среднего
профессионального образования
09.02.07 «Информационные системы и программирование»
базовой подготовки

Автор-составитель: Черных А. М. кандидат технических наук, доцент кафедры информационного права, информатики и математики

Цель практики	В результате прохождения преддипломной практики, реализуемой в форме практической подготовки, в рамках освоения ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование обучающийся должен приобрести практический опыт работы	
Место практики в структуре ППССЗ	Производственная (преддипломная) практика входит в обязательную часть ППССЗ. Сроки прохождения преддипломной практики определяются графиком учебного процесса. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения теоретического курса, программ учебной практики и практики по профилю специальности и реализуется в организациях, соответствующих профилю подготовки обучающихся.	
Место и время проведения практики	Местом проведения производственной практики являются подразделения сторонних организаций, деятельность которых соответствует специальности Организация практики на местах возлагается на представителей организации, которые знакомят студентов с порядком прохождения данной практики, назначают ее руководителем практического работника и организуют прохождение практики в соответствии с программой практики.	
Компетенции,	Код	Наименование общих компетенций

формируемые в результате освоения дисциплины	ОК01.	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
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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 инсталляцию, 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 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.
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
Общая трудоемкость практики	144 часа	
Форма отчетности по практике	Дневник прохождения практики, отчет по прохождению практики, аттестационный лист – характеристика.	
Форма промежуточной аттестации	зачет (дифференцированный)	