

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.11 РАЗРАБОТКА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ЗАЩИТА БАЗ ДАННЫХ

Место производственной практики в структуре основной программы подготовки специалистов среднего звена

Рабочая программа производственной практики является частью рабочей программы **ПМ 11 Разработка, администрирование и защита баз данных** основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО *09.02.07 Информационные системы и программирование*.

Квалификация выпускника – программист.

Цель и планируемые результаты производственной практики

Цель производственной практики – формирование заданных компетенций, обеспечивающих освоение основного вида профессиональной деятельности **Разработка, администрирование и защита баз данных** путем выполнения трудовых функций или отдельных видов работ при прохождении производственной практики.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен овладеть основным видом деятельности **Разработка, администрирование и защита баз данных** согласно ФГОС СПО и соответствующими ему общими и профессиональными компетенциями, а также личностными результатами.

Перечень общих компетенций элементы, которых формируются в рамках производственной практики:

| Код | Наименование 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 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 элементы, которых формируются в рамках производственной практики:

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|----------------|--|
| ВД 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 |

Перечень личностных результатов, которые формируются в рамках производственной практики:

| Код | Наименование личностных результатов |
|--------------|--|
| ЛР 5 | Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации |
| ЛР 6 | Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм |
| ЛР 7 | Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности |
| ЛР 8 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ЛР 9 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ЛР 10 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |
| ЛР 11 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие в условиях развития информационных технологий, применяемых в различных отраслях народного хозяйства |
| ЛР 12 | Активно применяющий полученные знания на практике |
| ЛР 13 | Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения |
| ЛР 14 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ЛР 15 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ЛР 17 | Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается |

С целью овладения указанным видом основной деятельности обучающийся в ходе производственной практики должен:

| | |
|--|--|
| <p>иметь практический опыт в:</p> | <ul style="list-style-type: none"> – выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных; – выполнять работы с документами отраслевой направленности; – работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных; – использовать стандартные методы защиты объектов базы данных; – работать с документами отраслевой направленности; – использовать средства заполнения базы данных; – выполнять работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных |
| <p>уметь:</p> | <ul style="list-style-type: none"> – работать с документами отраслевой направленности; – собирать, обрабатывать и анализировать информацию на предпроектной стадии; – работать с современными case-средствами проектирования баз данных; – создавать объекты баз данных в современных СУБД; – выполнять работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; – выполнять установку и настройку программного обеспечения для обеспечения работы пользователя с базой данных; – обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных; – уметь выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; – уметь взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; – уметь описывать значимость своей специальности; – уметь структурировать получаемую информацию; – уметь применять современную научную профессиональную терминологию; – умеет грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; – уметь применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; – уметь строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. |
| <p>знать:</p> | <ul style="list-style-type: none"> – основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; – знать условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; – знать порядок выстраивания презентации. |

Сроки проведения производственной практики определяются учебным планом и календарным учебным графиком.

Продолжительность производственной практики: **108 часов (3 недели).**

Обучающиеся при прохождении производственной практики осуществляют самостоятельную практическую деятельность в соответствии с рабочей программой производственной практики под руководством руководителей практической подготовки от ЛФ

ПНИПУ и руководителей практической подготовки от профильной организации.

Проведение производственной практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Базой для проведения производственной практики являются организации, осуществляющие деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практики, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики.

Обучающиеся проходят производственную практику в соответствии с календарным планом проведения производственной практики.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья производственная практика организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Рабочая программа Производственной практики предназначена для обучающихся очной формы обучения.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.11 РАЗРАБОТКА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ЗАЩИТА БАЗ ДАННЫХ

Тематический план и содержание производственной практики ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

| № п/п | Индекс МДК | Виды работ | Содержание работ | Кол-во часов | Коды компетенций | | | Уровень освоения |
|-------|------------------------|--|--|--------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | ОК | ПК | ЛР | |
| 1 | Вводное занятие | Инструктаж по технике безопасности, подготовка рабочего места | Вводный инструктаж по технике безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты. Инструкции по охране труда, по промышленной санитарии и противопожарной защите. Организация рабочего места и мероприятий по обеспечению безопасности | 4 | 07 - 08 | 11.1 – 11.6 | 5 – 15, 17 | 1 |
| | | | Итого | 4 | | | | |
| 2 | МДК 11.01 | Ознакомление с объектом практики | Ознакомление с объектом практики: – назначение и организационная структура организации и отдела информационных технологий; – характеристика IT объекта; – техническая оснащенность отдела информационных технологий. Изучение организации режима труда в отделе информационных технологий и его контроль. Изучение организации обслуживания производства и материально-технического обеспечения IT-отдела. Изучение организации отделов IT-технологий, их специализации | 6 | 01, 04, 06 | 11.1 – 11.6 | 5 – 15, 17 | 2 |
| | | | Итого | 6 | | | | |
| 3 | МДК 11.01 | Выполнение анализа предметной области | Разработка баз данных с выполненным анализом предметной области | 20 | 01, 04, 06 | 11.1 | 5 – 15, 17 | 3 |
| | | | Итого | 20 | | | | |
| 4 | МДК 11.01 | Проектировать логическую и физическую модель баз данных с использованием конкретных case-средств | Разработка логической и физической модели базы данных на основе анализа предметной области | 20 | 01, 04, 06 | 11.2, 11.3 | 5 – 15, 17 | 3 |
| | | | Итого | 20 | | | | |
| 5 | МДК 11.01 | Разработка базы данных в конкретно СУБД и ее администрирование | Разработка базы данных в конкретно СУБД и ее администрирование Создание резервных копий базы данных Выполнение процедуры восстановления базы данных | 30 | 01, 04, 06 | 11.4, 11.5 | 5 – 15, 17 | 3 |
| | | | Итого | 30 | | | | |
| 6 | МДК 11.01 | Обеспечивать информационную | Защита информации в базе данных | 16 | 01, 04, | 11.6 | 5 – 15, | 3 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|----------------------------------|--|------------|-----------------------|--------------------|-------------------|----------|
| | | безопасность на уровне базы даны | | | 06 | | 17 | |
| | | | Итого | 16 | | | | |
| 7 | МДК 11.01 | Оформление отчета по практике | Заполнение отчетных документов по практике | 12 | 02, 03, 05, 09 | 11.1 – 11.6 | 5 – 15, 17 | 3 |
| | | | | 12 | | | | |
| Всего часов по практике | | | | 108 | | | | |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)