

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Бойко Андрей Александрович

Должность: И.о. директора

Дата подписания: 18.11.2022 13:46:10

Уникальный программный ключ:

de2152dd8b57d8d2d2bb390861e253775fc6a89b



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора Технологического института
(филиала) ДГТУ в г. Азове

_____ А.А. Бойко

_____ 2022 г.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

Производственная практика (по профилю специальности)

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Вычислительная техника и программирование	
Учебный план	09.02.03_2019-4 - ПКС-85.plx Программирование в компьютерных системах Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический профиль	
Квалификация	техник - программист	
Форма обучения	очная	
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 5
в том числе:		
аудиторные занятия	144	
самостоятельная работа	0	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
Практические	144	144	144	144
Итого ауд.	144	144	144	144
Контактная работа	144	144	144	144
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

Препод.

подпись

Дорошенко Елена Витальевна

Рецензия на рабочую программу хранится на кафедре

"Вычислительная техника и программирование"

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Производственная практика (по профилю специальности)

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 28.07.2014 г. № 804)

составлена на основании учебного плана:

Программирование в компьютерных системах

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический профиль

утверждённого Учёным советом института от 29.04.2022 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании педагогического Совета факультета СПО

Протокол от №

Срок действия программы: уч.г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО
1.2	09.02.03 Программирование в компьютерных системах
1.3	в части освоения квалификации:
1.4	техник-программист
1.5	и основных видов профессиональной деятельности (ВД):
1.6	- Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
1.7	- Разработка и администрирование баз данных
1.8	- Участие в интеграции программных модулей
1.9	- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
1.10	Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.
1.11	Цели и задачи практики по профилю специальности:
1.12	- формирование у студента общих и профессиональных компетенций;
1.13	- приобретение практического опыта;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	ПП.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК 1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6: Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	
ОК 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	
ПК 1.1: Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.	
ПК 1.2: Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.	
ПК 1.3: Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	
ПК 1.4: Выполнять тестирование программных модулей.	
ПК 1.5: Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.	
ПК 1.6: Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	--------

3.2	Уметь:
3.2.1	□ осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
3.2.2	- создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
3.2.3	- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
3.2.4	- оформлять документацию на программные средства;
3.2.5	- использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Вводный инструктаж. Ознакомление с охраной труда и правилами техники безопасности на рабочих местах. /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.2	Ознакомление со структурой предприятия. Ознакомление с должностными инструкциями техников - программистов, рабочими местами, оборудованием предприятия - Познакомить студентов со структурой предприятия, с должностными инструкциями техников-программистов, рабочими местами и оборудованием /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.3	Получение навыков работы с программными продуктами, используемыми и/или разрабатываемыми на предприятии - Научить студентов работать с программными продуктами, используемыми на предприятии /Пр/	5	18	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.4	Проведение анализа вычислительной техники, используемой на предприятии (организации), ее технических характеристик и возможностей - Провести анализ вычислительной техники и ее технических характеристик. Описать вычислительную технику предприятия, организации. Предложить свои варианты по модернизации вычислительной техники /Пр/	5	12	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.5	Получение навыков работы с инструментарием, используемым для создания, тестирования и эксплуатации программных комплексов - Научить студентов работать с программными комплексами для создания и тестирования программных продуктов /Пр/	5	12	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

1.6	Разработка кода программного продукта - Разработка алгоритма программного продукта. Реализация разработанного алгоритма на алгоритмическом языке. Описать алгоритм одним из способов представления алгоритмов /Пр/	5	20	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.7	Выполнение отладки программных модулей с использованием специализированных программных средств - Провести отладку разработанного программного продукта, внести необходимые изменения или дополнения /Пр/	5	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.8	Выполнение тестирования программных модулей - Провести тестирование разработанного программного продукта /Пр/	5	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.9	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля - Осуществить необходимые изменения программного продукта по оптимизации кода /Пр/	5	12	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.10	Разработка проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций - Разработать проектную и техническую документацию по разработанному программному продукту /Пр/	5	12	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.11	Самостоятельная работа на рабочих местах предприятия - Выполнение индивидуального задания по практике /Пр/	5	36	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.12	Оформление отчета по практике - Оформление отчета по производственной практике /Пр/	5	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания**5.2. Темы письменных работ****5.3. Перечень видов оценочных средств****6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Кол-во
Л1.1	Мейер Б.	Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019	ЭБС
Л1.2	Туральчук К. А.	Параллельное программирование с помощью языка C#	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019	ЭБС

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Кол-во
Л2.1	Хорев П.Б.	Объектно-ориентированное программирование с примерами на C#: учебное пособие для вузов	М.: ФОРУМ, 2016	10
Л2.2	Крис Миллз, Брюс Лоусон, Х. Лауке, И. Колсеруи, Михаил Сучан, Майк Тейлор, Шветанк Диксит	Введение в HTML5	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016	ЭБС
Л2.3	Крупеня Е.Ю., Лебедев В.А., Болдырев А.А., Корольков Ю.В.	Технология машиностроения: Проектирование технологии изготовления деталей: Учебное пособие	Ростов н/Д: ДГТУ, 2020	16

6.3.1 Перечень программного обеспечения**6.3.2 Перечень информационных справочных систем****7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1 К прохождению производственной практики допускаются студенты, выполнившие учебный план обучения и не имеющие академической задолженности.

1.2 Распределение студентов по базам практики и назначение руководителей проводится приказом директора. Кафедра не позднее пяти дней до начала практики доводит приказ до сведения студентов. В эти же сроки выдается требуемая документация: программа и методические указания, направления, бланки и т.д.

1.3 Руководителем практики от образовательного учреждения назначается преподаватель профессионального цикла. Руководитель практики от образовательного учреждения устанавливает связь с руководителями практики от организации, осуществляет следующие функции:

- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам;
- выдает индивидуальные задания на практику;
- разрабатывает график прохождения практики, согласованный с предприятием;
- осуществляет контроль за работой студентов в период практики;
- оказывает методическую помощь студентам при сборке материала для выполнения индивидуального задания;
- принимает отчеты по практике.

1.4 Непосредственное руководство практикой на предприятии возлагается на постоянно работающих квалифицированных специалистов, в обязанности которых входит:

- распределить практикантов по рабочим местам в соответствии с графиком прохождения практики;
- проводить инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте при выполнении конкретных обязанностей;
- знакомить практикантов с организацией работ на рабочем месте;
- осуществлять постоянный контроль за работой практикантов, обеспечивая выполнение студентами программы практики, знакомить их с передовыми методами труда;
- оказывать помощь в подборе материала для выполнения отчета;
- оценивать качество работы практикантов, составлять производственную характеристику с отражением в ней выполнения программы практики, качества профессиональных знаний и умений, нестандартного, оригинального подхода к решению производственных вопросов, организаторских способностей.

1.5 Студенты обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- подчиняться действующим на предприятиях, в учреждениях, организациях правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать правила и нормы охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты;
- оформить и защитить отчет по практике.

1.6 Производственная практика может проходить в любых подразделениях предприятий, связанных с разработкой программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора Технологического института
(филиала) ДГТУ в г. Азове

_____ А.А. Бойко

_____ 2022 г.

РАЗРАБОТКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ

Учебная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Вычислительная техника и программирование	
Учебный план	09.02.03_2019-4 - ПКС-85.plx Программирование в компьютерных системах Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический профиль	
Квалификация	техник - программист	
Форма обучения	очная	
Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 6
в том числе:		
аудиторные занятия	180	
самостоятельная работа	0	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
Практические	180	180	180	180
Итого ауд.	180	180	180	180
Контактная работа	180	180	180	180
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

Препод.

подпись

Дорошенко Елена Витальевна

Рецензия на рабочую программу хранится на кафедре

"Вычислительная техника и программирование"

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Учебная практика

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 28.07.2014 г. № 804)

составлена на основании учебного плана:

Программирование в компьютерных системах

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический профиль

утверждённого Учёным советом института от 29.04.2022 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании педагогического Совета
факультета СПО

Протокол от №

Срок действия программы: уч.г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО
1.2	09.02.03 Программирование в компьютерных системах
1.3	
1.4	в части освоения квалификации:
1.5	Техник-программист
1.6	и основных видов деятельности (ВД):
1.7	- Разработка и администрирование баз данных;
1.8	- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
1.9	
1.10	- формирование у студентов практических профессиональных умений;
1.11	- приобретение первоначального практического опыта;
1.12	- освоение рабочей профессии, должности служащего: ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, код ОКСО 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
1.13	- освоение общих и профессиональных компетенций по специальности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	УП.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Технология разработки и защиты баз данных
2.1.2	Прикладное программирование
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
2.2.2	Технология разработки программного обеспечения

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК 1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6: Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	
ОК 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	
ПК 2.1: Разрабатывать объекты базы данных.	
ПК 2.2: Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).	
ПК 2.3: Решать вопросы администрирования базы данных.	
ПК 2.4: Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.2.1	- создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и управлять доступом к этим объектам;
3.2.2	- работать с современными case-средствами проектирования баз данных;
3.2.3	- формировать и настраивать схему базы данных;
3.2.4	- разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;
3.2.5	- создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;
3.2.6	- применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Проектирование и обслуживание инфокоммуникационных систем и сетей						
1.1	Тема 1.2. Межсетевое взаимодействие 1.Вводный инструктаж. Ознакомление с правилами техники безопасности на рабочих местах. 2.Создание концептуальной, логической и физической модели данных. 3.Разработка серверной части базы данных в инструментальной оболочке. 4.Разработка клиентской части базы данных в инструментальной оболочке /Пр/	6	50		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
	Раздел 2. Разработка и эксплуатация баз данных						
2.1	Тема 2.1. Базы данных 1.Построение запросов разных типов к базе данных на языке SQL. 2.Создание, перестройка и удаление индекса. /Пр/	6	32	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.2	Тема 2.2. Разработка и эксплуатация удалённых баз данных 1.Создание хранимых процедур в базах данных. 2.Создание триггеров в базах данных /Пр/	6	32	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.3	Тема 2.3. Основные понятия администрирования №9 Внесение изменений в базу данных с контролем целостности данных. №10 Распределение привилегий пользователей /Пр/	6	32	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

2.4	Тема 2.4. Технология защиты баз данных 1. Управление привилегиями пользователей 2. Оформление отчета по практике /Пр/	6	34	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
-----	---	---	----	---	-----------------------	---	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Кол-во
Л1.1	Крис Фиайли, Хаванов А. В.	SQL	Саратов: Профобразование, 2017	ЭБС

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Кол-во
Л2.1	Шустова Л.И., Тараканов О.В.	Базы данных: Учебник для вузов	М.: ИНФРА-М, 2016	10
Л2.2	Туманов В. Е.	Основы проектирования реляционных баз данных	Москва: Интернет- Университет Информационн ых Технологий (ИНТУИТ), 2016	ЭБС
Л2.3	Карпова Т. С.	Базы данных. Модели, разработка, реализация	Москва: Интернет- Университет Информационн ых Технологий (ИНТУИТ), 2016	ЭБС

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Организация и руководство учебной практикой

1.1 К прохождению учебной практики допускаются студенты, выполнившие учебный план обучения и не имеющие академической задолженности.

1.2 Учебная практика проводится в учебных, в учебно-производственных мастерских либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее -организация) и образовательной организацией. Кафедра не позднее пяти дней до начала практики выдает студентам требуемую документацию: программа и методические указания, направления, бланки и т.д.

1.3 Руководителем практики от образовательного учреждения назначается преподаватель профессионального цикла. Руководитель практики от образовательного учреждения устанавливает связь с руководителями практики от организации,

осуществляет следующие функции:

- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам;
- выдает индивидуальные задания на практику;
- разрабатывает график прохождения практики;
- осуществляет контроль за работой студентов в период практики;
- оказывает методическую помощь студентам при сборке материала для выполнения индивидуального задания;
- принимает отчеты по практике.

1.4 Непосредственное руководство практикой в организации осуществляется мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла:

- распределить практикантов по рабочим местам в соответствии с графиком прохождения практики;
- проводить инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте при выполнении конкретных обязанностей;
- знакомить практикантов с организацией работ на рабочем месте;
- осуществлять постоянный контроль за работой практикантов, обеспечивая выполнение студентами программы практики, знакомить их с передовыми методами труда;
- оказывать помощь в подборе материала для выполнения отчета;
- оценивать качество работы практикантов, составлять характеристику с отражением в ней выполнения программы практики, качества профессиональных знаний и умений, нестандартного, оригинального подхода к решению профессиональных вопросов, организаторских способностей.

1.5 Студенты обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой учебной практики;
- подчиняться действующим в организации правилам внутреннего распорядка;
- изучать и строго соблюдать правила и нормы охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты;
- соблюдать график работы студентов по учебной практике;
- оформить и защитить отчет по практике.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора Технологического института
(филиала) ДГТУ в г. Азове

_____ А.А. Бойко

_____ 2022 г.

УЧАСТИЕ В ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ

Производственная практика (по профилю специальности)

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Вычислительная техника и программирование	
Учебный план	09.02.03_2019-4 - ПКС-85.plx Программирование в компьютерных системах Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический профиль	
Квалификация	техник - программист	
Форма обучения	очная	
Часов по учебному плану	360	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 8
в том числе:		
аудиторные занятия	360	
самостоятельная работа	0	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	360	144	360	144
Итого ауд.	360	144	360	144
Контактная работа	360	144	360	144
Итого	360	144	360	144

Программу составил(и):

Препод.

подпись

Дорошенко Елена Витальевна

Рецензия на рабочую программу хранится на кафедре

"Вычислительная техника и программирование"

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Производственная практика (по профилю специальности)

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 28.07.2014 г. № 804)

составлена на основании учебного плана:

Программирование в компьютерных системах

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический профиль

утверждённого Учёным советом института от 29.04.2022 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании педагогического Совета факультета СПО

Протокол от №

Срок действия программы: уч.г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО
1.2	09.02.03 Программирование в компьютерных системах
1.3	в части освоения квалификации:
1.4	техник-программист
1.5	и основных видов профессиональной деятельности (ВД):
1.6	- Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
1.7	- Разработка и администрирование баз данных
1.8	- Участие в интеграции программных модулей
1.9	- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
1.10	Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.
1.11	Цели и задачи практики по профилю специальности:
1.12	- формирование у студента общих и профессиональных компетенций;
1.13	- приобретение практического опыта;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	ПП.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК 1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6: Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	
ОК 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	
ПК 3.1: Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.	
ПК 3.2: Выполнять интеграцию модулей в программную систему.	
ПК 3.3: Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.	
ПК 3.4: Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.	
ПК 3.5: Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.	
ПК 3.6: Разрабатывать технологическую документацию.	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.2.1	☐ осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
3.2.2	- создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
3.2.3	- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
3.2.4	- оформлять документацию на программные средства;
3.2.5	- использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Вводный инструктаж. Ознакомление с охраной труда и правилами техники безопасности на рабочих местах. /Пр/	8	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.2	Ознакомление со структурой предприятия. Ознакомление с должностными инструкциями техников - программистов, рабочими местами, оборудованием предприятия - Познакомить студентов со структурой предприятия, с должностными инструкциями техников-программистов, рабочими местами и оборудованием /Пр/	8	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.3	Получение навыков работы с программными продуктами, используемыми и/или разрабатываемыми на предприятии - Научить студентов работать с программными продуктами, используемыми на предприятии /Пр/	8	18	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.4	Проведение анализа вычислительной техники, используемой на предприятии (организации), ее технических характеристик и возможностей - Провести анализ вычислительной техники и ее технических характеристик. Описать вычислительную технику предприятия, организации. Предложить свои варианты по модернизации вычислительной техники /Пр/	8	12	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.5	Получение навыков работы с инструментарием, используемым для создания, тестирования и эксплуатации программных комплексов - Научить студентов работать с программными комплексами для создания и тестирования программных продуктов /Пр/	8	12	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.6	Разработка кода программного продукта - Разработка алгоритма программного продукта. Реализация разработанного алгоритма на алгоритмическом языке. Описать алгоритм одним из способов представления алгоритмов /Пр/	8	20	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

1.7	Выполнение отладки программных модулей с использованием специализированных программных средств - Провести отладку разработанного программного продукта, внести необходимые изменения или дополнения /Пр/	8	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.8	Выполнение тестирования программных модулей - Провести тестирование разработанного программного продукта /Пр/	8	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.9	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля - Осуществить необходимые изменения программного продукта по оптимизации кода /Пр/	8	12	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.10	Разработка проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций - Разработать проектную и техническую документацию по разработанному программному продукту /Пр/	8	12	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.11	Самостоятельная работа на рабочих местах предприятия - Выполнение индивидуального задания по практике /Пр/	8	36	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.12	Оформление отчета по практике - Оформление отчета по производственной практике /Пр/	8	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Кол-во
Л1.1	Мейер Б.	Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019	ЭБС

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Кол-во
Л1.2	Туральчук К. А.	Параллельное программирование с помощью языка C#	Москва: Интернет- Университет Информационн ых Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019	ЭБС
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Кол-во
Л2.1	Хорев П.Б.	Объектно-ориентированное программирование с примерами на C#: учебное пособие для вузов	М.: ФОРУМ, 2016	10
Л2.2	Крис Миллз, Брюс Лоусон, Х. Лауке, И. Колсеруи, Михаил Сучан, Майк Тейлор, Шветанк Диксит	Введение в HTML5	Москва: Интернет- Университет Информационн ых Технологий (ИНТУИТ), 2016	ЭБС
Л2.3	Крупеня Е.Ю., Лебедев В.А., Болдырев А.А., Корольков Ю.В.	Технология машиностроения: Проектирование технологии изготовления деталей: Учебное пособие	Ростов н/Д: ДГТУ, 2020	16
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 1.1 К прохождению производственной практики допускаются студенты, выполнившие учебный план обучения и не имеющие академической задолженности.
- 1.2 Распределение студентов по базам практики и назначение руководителей проводится приказом директора. Кафедра не позднее пяти дней до начала практики доводит приказ до сведения студентов. В эти же сроки выдается требуемая документация: программа и методические указания, направления, бланки и т.д.
- 1.3 Руководителем практики от образовательного учреждения назначается преподаватель профессионального цикла. Руководитель практики от образовательного учреждения устанавливает связь с руководителями практики от организации, осуществляет следующие функции:
- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам;
 - выдает индивидуальные задания на практику;
 - разрабатывает график прохождения практики, согласованный с предприятием;
 - осуществляет контроль за работой студентов в период практики;
 - оказывает методическую помощь студентам при сборке материала для выполнения индивидуального задания;
 - принимает отчеты по практике.
- 1.4 Непосредственное руководство практикой на предприятии возлагается на постоянно работающих квалифицированных специалистов, в обязанности которых входит:
- распределить практикантов по рабочим местам в соответствии с графиком прохождения практики;
 - проводить инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте при выполнении конкретных обязанностей;
 - знакомить практикантов с организацией работ на рабочем месте;
 - осуществлять постоянный контроль за работой практикантов, обеспечивая выполнение студентами программы практики, знакомить их с передовыми методами труда;
 - оказывать помощь в подборе материала для выполнения отчета;
 - оценивать качество работы практикантов, составлять производственную характеристику с отражением в ней выполнения программы практики, качества профессиональных знаний и умений, нестандартного, оригинального подхода к решению производственных вопросов, организаторских способностей.
- 1.5 Студенты обязаны:
- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
 - подчиняться действующим на предприятиях, в учреждениях, организациях правилам внутреннего трудового распорядка;
 - изучать и строго соблюдать правила и нормы охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии;
 - нести ответственность за выполненную работу и ее результаты;
 - оформить и защитить отчет по практике.

1.6 Производственная практика может проходить в любых подразделениях предприятий, связанных с разработкой программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.
--



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора Технологического института
(филиала) ДГТУ в г. Азове

_____ А.А. Бойко

_____ 2022 г.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

Учебная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Вычислительная техника и программирование	
Учебный план	09.02.03_2019-4 - ПКС-85.plx Программирование в компьютерных системах Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический профиль	
Квалификация	техник - программист	
Форма обучения	очная	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 4
в том числе:		
аудиторные занятия	216	
самостоятельная работа	0	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
Практические	216	180	216	180
Итого ауд.	216	180	216	180
Контактная работа	216	180	216	180
Итого	216	180	216	180

Программу составил(и):

Препод.

подпись

Дорошенко Елена Витальевна

Рецензия на рабочую программу хранится на кафедре

"Вычислительная техника и программирование"

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Учебная практика

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 28.07.2014 г. № 804)

составлена на основании учебного плана:

Программирование в компьютерных системах

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический профиль

утверждённого Учёным советом института от 29.04.2022 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании педагогического Совета факультета СПО

Протокол от №

Срок действия программы: уч.г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО
1.2	09.02.03 Программирование в компьютерных системах
1.3	
1.4	в части освоения квалификации:
1.5	Техник-программист
1.6	и основных видов деятельности (ВД):
1.7	- Разработка и администрирование баз данных;
1.8	- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
1.9	
1.10	- формирование у студентов практических профессиональных умений;
1.11	- приобретение первоначального практического опыта;
1.12	- освоение рабочей профессии, должности служащего: ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, код ОКСО 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
1.13	- освоение общих и профессиональных компетенций по специальности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	УП.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Технология разработки и защиты баз данных
2.1.2	Прикладное программирование
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
2.2.2	Технология разработки программного обеспечения

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК 1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6: Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	
ОК 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	
ПК 4.1: Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование	
ПК 4.2: Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей	
ПК 4.3: Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы	
ПК 4.4: Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов	

ПК 4.5: Создавать и воспроизводить видео-ролики, презентации, слайд-шоу, медиа-файлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования

ПК 4.6: Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации

ПК 4.7: Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети

ПК 4.8: Тиражировать мультимедиа контент на различных съёмных носителях информации

ПК 4.9: Публиковать мультимедиа контент в Интернете

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.2.1	- создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и управлять доступом к этим объектам;
3.2.2	- работать с современными case-средствами проектирования баз данных;
3.2.3	- формировать и настраивать схему базы данных;
3.2.4	- разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;
3.2.5	- создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;
3.2.6	- применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Проектирование и обслуживание инфокоммуникационных систем и сетей						
1.1	Тема 1.2. Межсетевое взаимодействие 1.Вводный инструктаж. Ознакомление с правилами техники безопасности на рабочих местах. 2.Создание концептуальной, логической и физической модели данных. 3.Разработка серверной части базы данных в инструментальной оболочке. 4.Разработка клиентской части базы данных в инструментальной оболочке /Пр/	4	50		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
	Раздел 2. Разработка и эксплуатация баз данных						
2.1	Тема 2.1. Базы данных 1.Построение запросов разных типов к базе данных на языке SQL. 2.Создание, перестройка и удаление индекса. /Пр/	4	32	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.2	Тема 2.2. Разработка и эксплуатация удалённых баз данных 1.Создание хранимых процедур в базах данных. 2.Создание триггеров в базах данных /Пр/	4	32	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

2.3	Тема 2.3. Основные понятия администрирования №9 Внесение изменений в базу данных с контролем целостности данных. №10 Распределение привилегий пользователей /Пр/	4	32	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.4	Тема 2.4. Технология защиты баз данных 1.Управление привилегиями пользователей 2.Оформление отчета по практике /Пр/	4	34	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Кол-во
Л1.1	Крис Файли, Хаванов А. В.	SQL	Саратов: Профобразован ие, 2017	ЭБС

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Кол-во
Л2.1	Шустова Л.И., Тараканов О.В.	Базы данных: Учебник для вузов	М.: ИНФРА-М, 2016	10
Л2.2	Туманов В. Е.	Основы проектирования реляционных баз данных	Москва: Интернет- Университет Информационн ых Технологий (ИНТУИТ), 2016	ЭБС
Л2.3	Карпова Т. С.	Базы данных. Модели, разработка, реализация	Москва: Интернет- Университет Информационн ых Технологий (ИНТУИТ), 2016	ЭБС

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Организация и руководство учебной практикой

1.1 К прохождению учебной практики допускаются студенты, выполнившие учебный план обучения и не имеющие академической задолженности.

1.2 Учебная практика проводится в учебных, в учебно-производственных мастерских либо в организациях в

специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее -организация) и образовательной организацией. Кафедра не позднее пяти дней до начала практики выдает студентам требуемую документацию: программа и методические указания, направления, бланки и т.д.

1.3 Руководителем практики от образовательного учреждения назначается преподаватель профессионального цикла. Руководитель практики от образовательного учреждения устанавливает связь с руководителями практики от организации, осуществляет следующие функции:

- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам;
- выдает индивидуальные задания на практику;
- разрабатывает график прохождения практики;
- осуществляет контроль за работой студентов в период практики;
- оказывает методическую помощь студентам при сборке материала для выполнения индивидуального задания;
- принимает отчеты по практике.

1.4 Непосредственное руководство практикой в организации осуществляется мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла:

- распределить практикантов по рабочим местам в соответствии с графиком прохождения практики;
- проводить инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте при выполнении конкретных обязанностей;
- знакомить практикантов с организацией работ на рабочем месте;
- осуществлять постоянный контроль за работой практикантов, обеспечивая выполнение студентами программы практики, знакомить их с передовыми методами труда;
- оказывать помощь в подборе материала для выполнения отчета;
- оценивать качество работы практикантов, составлять характеристику с отражением в ней выполнения программы практики, качества профессиональных знаний и умений, нестандартного, оригинального подхода к решению профессиональных вопросов, организаторских способностей.

1.5 Студенты обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой учебной практики;
- подчиняться действующим в организации правилам внутреннего распорядка;
- изучать и строго соблюдать правила и нормы охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты;
- соблюдать график работы студентов по учебной практике;
- оформить и защитить отчет по практике.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора Технологического института
(филиала) ДГТУ в г. Азове

_____ А.А. Бойко

_____ 2022 г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Вычислительная техника и программирование		
Учебный план	09.02.03_2019-4 - ПКС-85.plx Программирование в компьютерных системах Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический профиль		
Квалификация	техник - программист		
Форма обучения	очная		
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 8	
в том числе:			
аудиторные занятия	144		
самостоятельная работа	0		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
Практические	144	144	144	144
Итого ауд.	144	144	144	144
Контактная работа	144	144	144	144
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

Препод.

подпись

Дорошенко Елена Витальевна

Рецензия на рабочую программу хранится на кафедре

"Вычислительная техника и программирование"

Рабочая программа дисциплины (модуля)

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 28.07.2014 г. № 804)

составлена на основании учебного плана:

Программирование в компьютерных системах

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический профиль

утверждённого Учёным советом института от 29.04.2022 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании педагогического Совета
факультета СПО

Протокол от №

Срок действия программы: уч.г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цели и задачи преддипломной практики:
1.2	- углубление студентом первоначального профессионального опыта;
1.3	- развитие общих и профессиональных компетенций;
1.4	- проверка готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности;
1.5	- подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Технология разработки программного обеспечения
2.1.2	Технология разработки и защиты баз данных
2.1.3	Технологии публикации цифровой мультимедийной информации
2.1.4	Технологии создания и обработки цифровой мультимедийной информации
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6: Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1: Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ПК 1.2: Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

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

ПК 1.4: Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5: Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК 1.6: Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

ПК 2.1: Разрабатывать объекты базы данных.

ПК 2.2: Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).

ПК 2.3: Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 2.4: Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

ПК 3.1: Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2: Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3: Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

ПК 3.4: Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

ПК 3.5: Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 3.6: Разрабатывать технологическую документацию.

ПК 4.1: Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование

ПК 4.2: Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей

ПК 4.3: Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы

ПК 4.4: Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов

ПК 4.5: Создавать и воспроизводить видео-ролики, презентации, слайд-шоу, медиа-файлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования

ПК 4.6: Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации

ПК 4.7: Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети

ПК 4.8: Тиражировать мультимедиа контент на различных съёмных носителях информации

ПК 4.9: Публиковать мультимедиа контент в Интернете

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.2.1	- осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
3.2.2	- создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
3.2.3	- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
3.2.4	- оформлять документацию на программные средства;
3.2.5	- использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации;
3.2.6	- владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения;
3.2.7	- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;
3.2.8	- создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и управлять доступом к этим объектам;
3.2.9	- работать с современными case-средствами проектирования баз данных;
3.2.10	- формировать и настраивать схему базы данных;
3.2.11	- разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;
3.2.12	- создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;
3.2.13	- применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;
3.2.14	- подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;
3.2.15	- настраивать основные компоненты графического интерфейса операционной системы и специализированных программ-редакторов;
3.2.16	- управлять файлами данных на локальных, съёмных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в сети Интернет;
3.2.17	- производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода;
3.2.18	- распознавать сканированные текстовые документы с помощью программ распознавания текста;

3.2.19	- вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;
3.2.20	- создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;
3.2.21	- конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы;
3.2.22	- производить сканирование прозрачных и непрозрачных оригиналов;
3.2.23	- производить съёмку и передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер;
3.2.24	- обрабатывать аудио-, визуальный контент и мультимедийные файлы средствами звуковых, графических и видео-редакторов;
3.2.25	- создавать видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов;
3.2.26	- воспроизводить аудио-, визуальный контент и мультимедийные файлы средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования;
3.2.27	- использовать медиа-проектор для демонстрации содержимого экранных форм с персонального компьютера;
3.2.28	- вести отчётную и техническую документацию

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная лекция, инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам 1. Изучение инструкции по охране труда. 2. Изучение инструкции по технике безопасности и пожаробезопасности, схем аварийных проходов и выходов, пожарного инвентаря. 3. Изучение правил внутреннего распорядка. 4. Изучение правил и норм охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой. /Пр/	8	12	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 8	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.2	Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия 1. Определение статуса, структуры и системы управления функциональных подразделений и служб предприятия. Изучение положения об их деятельности и правовой статус. 2. Ознакомление с перечнем и конфигурацией средств вычислительной техники, архитектурой сети. 3. Ознакомление перечня и назначения программных средств, установленных на ПК предприятия. 4. Изучение должностных инструкций инженерно-технических работников среднего звена в соответствии с подразделением предприятия. /Пр/	8	20	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 8 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

1.3	Сбор материалов для составления технического задания по теме дипломного проекта 1. Определение типовых требований к составу и содержанию технического задания (ТЗ): раздел ТЗ и его содержание. 2. Определение общей цели создания информационной системы и требований к проектируемой системе. 3. Определение состава подсистем и функциональных задач. 4. Разработка и обоснование требований к подсистемам информационного, математического, программного, технического и др. обеспечения. 5. Определение этапов создания системы и сроков их выполнения. 6. Расчет предварительных затрат на создание системы и определение уровня экономической эффективности от ее внедрения. /Пр/	8	26	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 8 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.5 ПК 3.6 ПК 4.1 ПК 4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.4	Разработка программного обеспечения на основе технического задания дипломного проекта 1. Обоснование выбора СУБД и инструментальных программных средств: тип модели данных, которую поддерживает данная СУБД, ее адекватность потребностям рассматриваемой предметной области. Характеристики производительности системы. Запас функциональных возможностей для дальнейшего развития ИС. Степень оснащённости системы инструментарием для персонала администрирования данными. Удобство и надежность СУБД в эксплуатации. Стоимость СУБД и дополнительного программного обеспечения. 2. Определение требований к аппаратно – программному обеспечению ПК. 3. Разработка механизмов защиты данных от несанкционированного доступа. 4. Описание руководства пользователя: назначение и условие применения, порядок запуска приложения, экранные формы приложения, организация запросов к БД, описание отчетов. /Пр/	8	30	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 8 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.6 ПК 4.8 ПК 4.9	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

1.5	Проведение испытаний, отладка и внедрение программного продукта на предприятии 1. Проведение автономных или комплексных испытаний в зависимости от компонентов информационной системы. 2. Проведение отладки отдельных модулей информационной системы. 3. Проведение предварительных испытаний, опытной эксплуатации и приемочных испытаний. 4. Составление акта о приемосдаточных испытаниях. /Пр/	8	16	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 8 ПК 1.2 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 3.3 ПК 4.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.6	Расчет показателей экономической эффективности программного продукта 1. Сбор показателей и коэффициентов для расчета единовременных затрат на проектирование системы и разработку программного обеспечения. 2. Расчет затрат на проектирование системы. 3. Расчет затрат на разработку программного обеспечения. 4. Расчет показателей эффективности внедрения информационной системы. 5. Оценка показателей экономической эффективности по методу дисконтирования. /Пр/	8	22	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 8 ПК 3.5 ПК 4.5	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.7	Оформление отчета о прохождении производственной практики (преддипломной) 1. Оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТа. /Пр/	8	18	ОК 1 ПК 4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Рабочая программа производственной(преддипломной) практики обеспечена фондом оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

5.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено.

5.3. Перечень видов оценочных средств

- Вопросы к дифф. зачёту
- Пример индивидуального задания

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Кол-во
Л1.1	Жердев А. А.	Администрирование информационных систем: Практикум	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2017	ЭБС

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Кол-во
Л1.2	Волков Д. А.	Базы данных: Учебно-методическое пособие	Москва: МИСИ-МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018	ЭБС
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Кол-во
Л2.1	Заика А. А.	Локальные сети и интернет	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016	ЭБС
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Комплекты ежегодно обновляемого программного обеспечения.			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1 Общие положения

Преддипломная практика предусмотрена учебным планом специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» и является одним из этапов подготовки специалистов

1.1 Цель преддипломной практики:

- углубление студентом первоначального профессионального опыта;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- проверка готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности;
- непосредственное участие студента в деятельности организации;
- закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий, учебной практики;
- приобретение профессиональных умений и навыков;
- приобщение студента к социальной среде организации с целью
- приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере;

- сбор необходимых материалов для написания выпускной

квалификационной работы. 1.2 Основные задачи преддипломной практики:

Изучение, критический анализ и обобщение данных предприятия практики, относящихся к индивидуальному заданию на практику, в том числе:

- анализ и оценка состояния охраны труда на производственном участке;
- выполнение обязанностей дублера по специальности;
- сбор и анализ материала для дипломного проектирования.

Предоставление студентам возможности самостоятельного использования в практической деятельности выпускников комплекса теоретических знаний и практических умений, полученных в процессе овладения учебным материалом всех изученных дисциплин по специальности и собрать материал для дипломного проекта.

2 Организация и руководство преддипломной практикой

2.1 К прохождению преддипломной практики допускаются студенты, выполнившие учебный план обучения и не имеющие академической задолженности.

2.2 Распределение студентов по базам практики и назначение руководителей проводится приказом директора. Кафедра не позднее пяти дней до начала практики доводит приказ до сведения студентов. В эти же сроки выдается требуемая документация: программа и методические указания, направления, бланки и т.д.

2.3 Руководителем практики от образовательного учреждения назначается преподаватель профессионального цикла. Руководитель практики от образовательного учреждения устанавливает связь с руководителями практики от организации, осуществляет следующие функции:

- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам;
- выдает индивидуальные задания на практику;
- разрабатывает график прохождения практики, согласованный с предприятием;
- осуществляет контроль за работой студентов в период практики;
- оказывает методическую помощь студентам при сборке материала для выполнения индивидуального задания;
- принимает отчеты по практике.

2.4 Непосредственное руководство практикой на предприятии возлагается на постоянно работающих квалифицированных специалистов, в обязанности которых входит:

- распределять практикантов по рабочим местам в соответствии с графиком прохождения практики;
- проводить инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте при выполнении конкретных обязанностей;
- знакомить практикантов с организацией работ на рабочем месте;
- осуществлять постоянный контроль за работой практикантов, обеспечивая выполнение студентами программы практики, знакомить их с передовыми методами труда;
- оказывать помощь в подборе материала для выполнения отчета;
- оценивать качество работы практикантов, составлять производственную характеристику с отражением в ней выполнения программы практики, качества профессиональных знаний и умений, нестандартного, оригинального подхода к решению производственных вопросов, организаторских способностей.

2.5 Студенты обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой преддипломной практики;
- подчиняться действующим на предприятиях, в учреждениях, организациях правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать правила и нормы охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты;
- оформить и защитить отчет по практике.

2.6 Преддипломная практика может проходить в любых подразделениях предприятий, связанных с техническим обслуживанием и ремонтом автотранспорта.