

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 30.06.2025 14:32:59
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Производственная практика, преддипломная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информатики и вычислительной техники**

Учебный план g090402-УпрДан-25-1.plx
09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Направленность (профиль): Управление данными

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **15 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 540
в том числе:
аудиторные занятия 0
самостоятельная работа 540

Виды контроля в семестрах:
зачеты 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	540	540	540	540
Итого	540	540	540	540

Программу составил(и):

Старший преподаватель, Еловой С.Г.

Рабочая программа дисциплины

Производственная практика, преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 917)

составлена на основании учебного плана:

09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль): Управление данными

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информатики и вычислительной техники

Зав. кафедрой Лысенкова С.А., к.ф.-м.н., доцент

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью производственной практики, преддипломной является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении учебного материала, сбор материала для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР), закрепление профессиональных умений и навыков разработки информационных систем (ИС) в соответствии с заданием на выпускную квалификационную работу.
1.3	Задачами производственной практики, преддипломной являются:
1.4	Закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося;
1.5	Сбор материалов в соответствии с заданием на выпускную квалификационную работу и уточнение основных задач, решаемых в ней;
1.6	Сбор данных для полного анализа алгоритмов и методов решения задач в соответствии с заданием на выпускную квалификационную работу;
1.7	Разработка ИС в соответствии с заданием на выпускную квалификационную работу;
1.8	Подготовка предварительной редакции пояснительной записки по теме ВКР.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Интеграция корпоративных систем
2.1.2	Интерактивный анализ данных
2.1.3	Производственная практика, научно-исследовательская работа
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-16.1: Демонстрирует знания требований к программным продуктам и программному обеспечению
ПК-16.2: Разрабатывает требования к программным продуктам и программному обеспечению
ПК-16.3: Контролирует системность и качество работы программистов
ПК-15.1: Демонстрирует знания структуры программного средства, необходимых информационных потоков
ПК-15.2: Исследует варианты структур программного средства
ПК-15.3: Составляет структуру программного средства, определяет необходимые информационные потоки
ПК-14.1: Демонстрирует знания организационного и методического обеспечения сбора, обработки мнений и замечаний заказчика по выполнению проекта
ПК-14.2: Анализирует мнения и замечания заказчика по выполнению проекта

ПК-14.3: Предлагает соответствующие решения по выполнению проекта
ПК-13.1: Демонстрирует знания в принципов и методов планирования проектных работ
ПК-13.2: Ведет работы по планированию проектов в области применения информационных технологий
ПК-13.3: Создает проекты в области применения информационных технологий, ведет поэтапный контроль исполнения проекта
ПК-12.1: Демонстрирует знания в области рекламных и маркетинговых исследований, рассчитанных на разные категории пользователей
ПК-12.2: Проводит рекламные и маркетинговые исследование, рассчитанные на разные категории пользователей
ПК-12.3: Создает рекламные и маркетинговые материалы, рассчитанные на разные категории пользователей
ПК-11.1: Демонстрирует знания принципов работы совместно с программистами над текстом технического задания
ПК-11.2: Работает совместно с программистами над текстом технического задания
ПК-11.3: Создает, выверяет и учитывает замечания программистов на создаваемую методическую документацию
ПК-10.1: Демонстрирует знания по осуществлению общего контроля работы IT-кадров
ПК-10.2: Организует общий контроль работы IT-кадров
ПК-10.3: Контролирует работу IT-кадров
ПК-9.1: Демонстрирует знание методов использования информационных технологий и обеспечения технологий требуемыми ресурсами.

ПК-9.2: Тестирует и организывает ресурсы и сервисы необходимые для обеспечения информационных технологий
ПК-9.3: Обеспечивает структурирование и поэтапное использование информационных технологий
ПК-8.1: Демонстрирует знание методов развития и совершенствования сетей и инфокоммуникаций
ПК-8.2: Создает необходимое резервирование сетей и инфокоммуникаций
ПК-8.3: Обеспечивает бесперебойную работу сети
ПК-7.1: Демонстрирует знание методов определения структуры сети и потоков информации
ПК-7.2: Определяет структуру сети и устанавливает сетевое программное обеспечение
ПК-7.3: Руководит установкой сетевого программного обеспечения
ПК-6.1: Демонстрирует знания методов оценки эргономики интерфейса в целом
ПК-6.2: Организует тестирование интерфейса, отбирает и вносит изменения в интерфейс по замечаниям потребителя
ПК-6.3: Тестирует интерфейс
ПК-5.1: Демонстрирует знания требований к интерфейсу создаваемого программного продукта
ПК-5.2: Определяет и вырабатывает требования к интерфейсу создаваемого программного продукта
ПК-5.3: Создает интерфейс программного продукта
ПК-4.1: Демонстрирует знания методологии создания тестов программного обеспечения
ПК-4.2: Распределяет задания по созданию и выполнению тестирования
ПК-4.3: Осуществляет мониторинг проведения тестирования программного обеспечения
ПК-3.1: Демонстрирует знания целей и задач общего руководства работой программистов
ПК-3.2: Распределяет задания по выполнению разработки программного обеспечения
ПК-3.3: Руководит стадиями тестирования программного обеспечения
ПК-2.1: Демонстрирует знания теории баз данных и других хранилищ информации
ПК-2.2: Разрабатывает, вводит в действие и обслуживает базы данных и других хранилищ информации
ПК-2.3: Дополняет, модифицирует и совершенствует базы данных и другие хранилища информации
ПК-1.1: Демонстрирует знания моделей объектов профессиональной деятельности
ПК-1.2: Разрабатывает и исследует модели объектов профессиональной деятельности, предлагает и адаптирует методики, определяет качество проводимых исследований
ПК-1.3: Составляет отчеты о проделанной работе, обзоров, готовит публикации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- модели объектов профессиональной деятельности;
3.1.2	- теории баз данных и других хранилищ информации;
3.1.3	- цели и задачи общего руководства работой программистов;
3.1.4	- методологии создания тестов программного обеспечения;
3.1.5	- требования к интерфейсу создаваемого программного продукта;
3.1.6	- методы оценки эргономики интерфейса в целом;

3.1.7	- методы определения структуры сети и потоков информации;
3.1.8	- методы развития и совершенствования сетей и инфокоммуникаций;
3.1.9	- методы использования информационных технологий и обеспечения технологий требуемыми ресурсами;
3.1.10	- методы осуществления общего контроля работы IT-кадров;
3.1.11	- принципы работы совместно с программистами над текстом технического задания,
3.1.12	- методы исследований в области рекламной и маркетинговой деятельности для разных категорий пользователей;
3.1.13	- принципы и методы планирования проектных работ;
3.1.14	- методы организационного и методического обеспечения сбора, обработки мнений и замечаний заказчика по выполнению проекта;
3.1.15	- структуру программного средства, необходимых информационных потоков;
3.1.16	- требования к программным продуктам и программному обеспечению.
3.1.17	
3.1.18	- методы анализа требований к программному обеспечению;
3.1.19	- методы контроля за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов;
3.1.20	- методы оценки и контроля за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности;
3.1.21	- инструментарий и методологии логического и функционального создания комплекса программ;
3.1.22	- инструментарий графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных.
3.2	Уметь:
3.2.1	- разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагает и адаптирует методики, определяет качество проводимых исследований;
3.2.2	- разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных и других хранилищ информации;
3.2.3	- распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения;
3.2.4	- распределять задания по созданию и выполнению тестирования;
3.2.5	- определять и вырабатывать требования к интерфейсу создаваемого программного продукта;
3.2.6	- организовывать тестирование интерфейса, отбирать и вносить изменения в интерфейс по замечаниям потребителя;
3.2.7	- определять структуру сети и устанавливать сетевое программное обеспечение;
3.2.8	- создавать необходимое резервирование сетей и инфокоммуникаций;
3.2.9	- тестировать и организовывать ресурсы и сервисы необходимые для обеспечения информационных технологий;
3.2.10	- организовывать общий контроль работы IT-кадров;
3.2.11	- работать совместно с программистами над текстом технического задания;
3.2.12	- проводить рекламные и маркетинговые исследование, рассчитанные на разные категории пользователей;
3.2.13	- проводить работы по планированию проектов в области применения информационных технологий;
3.2.14	- вырабатывать соответствующие решения согласно проведенному анализу мнений и замечаний заказчика по выполнению проекта;
3.2.15	- проводить исследования вариантов структур программного средства;
3.2.16	- разрабатывать требования к программным продуктам и программному обеспечению.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап:					
1.1	Инструктаж на рабочем при прохождении практик для студентов всех форм обучения по ознакомлению: - с техникой безопасности; - с требованиями охраны труда; - с пожарной безопасностью; - с правилами внутреннего трудового распорядка. /Ср/	4	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Журналы регистрации инструктажа на рабочем месте при прохождении практик для студентов всех форм обучения по ознакомлению: - с техникой безопасности;

1.2	Инструктаж по поиску информации в соответствии с целями и задачами практики в организации; /Ср/	4	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Знание организационной структуры предприятия и соподчиненности подразделений
1.3	Знакомство с основным назначением и структурой предприятием, а также более глубокое изучение одного из структурных подразделений; /Ср/	4	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Получение задания
1.4	Оформление и подписание индивидуального задания /Ср/	4	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Индивидуальное задание
1.5	Составление плана и дневника прохождения практики /Ср/	4	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	План прохождения практики; Дневник прохождения практики
Раздел 2. Экспериментальный этап:						
2.1	Сбор материалов для выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) и уточнение основных задач, решаемых в ней /Ср/	4	50	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Информационная система по теме ВКР: - Глава 1 пояснительной записки; - Глава 2; - Глава 3; - Глава 4; - Глава 5.

2.2	Сбор данных для полного анализа алгоритмов и методов решения задач в соответствии с тематикой выпускной квалификационной работой (магистерской диссертацией) /Ср/	4	50	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Текст предварительной редакции пояснительной записки по теме магистерской диссертации
2.3	описание предметной области /Ср/	4	50	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1 Э2 Э3	Информационная система по теме ВКР: - Глава 1 пояснительной записки; - Глава 2; - Глава 3; - Глава 4; - Глава 5.

2.4	разработка проектных решений по видам обеспечения ИС по теме ВКР /Ср/	4	60	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Информационная система по теме ВКР: - Глава 1 пояснительной записки; - Глава 2; - Глава 3; - Глава 4; - Глава 5.
2.5	- разработать: организационно-функциональную структуру системы; информационное обеспечение системы; математическое обеспечение системы; программное обеспечение системы; интерфейс; техническое обеспечение системы /Ср/	4	150	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Текст предварительной редакции пояснительной записки по теме магистерской диссертации
Раздел 3. Оформительский этап:						

3.1	ознакомления со стандартами оформления отчетной документации /Ср/	4	75	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Отчет (предварительная редакция пояснительной записки по теме ВКР)
3.2	подготовка пояснительной записки по теме ВКР /Ср/	4	75	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Отчет (предварительная редакция пояснительной записки по теме ВКР)
3.3	получение отзыва руководителя /Ср/	4	10	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Отчет (предварительная редакция пояснительной записки по теме ВКР)
3.4	/Зачёт/	4	0	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3		защита отчета по практике

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Советов Б. Я., Яковлев С. А.	Моделирование систем. Практикум: учебное пособие для бакалавров	Москва: Юрайт, 2024, https://urait.ru/bcode/545164	1
Л1.2	Чистов Д. В., Мельников П. П., Золотарюк А. В., Ничепорук Н. Б.	Проектирование информационных систем: учебник и практикум для спо	Москва: Юрайт, 2024, https://urait.ru/bcode/538370	1
Л1.3	Советов Б. Я., Цехановский В. В.	Информационные технологии: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2024, https://urait.ru/bcode/535730	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Носова, Л. С.	Case-технологии и язык UML: учебно-методическое пособие	Челябинск, Саратов: Южно-Уральский институт управления и экономики, Ай Пи Эр Медиа, 2019, https://www.iprbokshop.ru/81479.html	1
Л2.2	Сысолетин Е. Г., Ростунцев С. Д., Доросинский Л. Г.	Разработка интернет-приложений: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023, https://urait.ru/bcode/514303	1
Л2.3	Соколова В. В.	Вычислительная техника и информационные технологии. Разработка мобильных приложений: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2024, https://urait.ru/bcode/537272	1
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1		Оформление выпускных квалификационных работ, курсовых работ и отчетов по практике: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2024, https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/7053	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	http://www.dissercat.com/catalog/tehnicheskie-nauki/informatika-vychislitelnaya-tehnika-i-upravlenie/telekommunikatsionnye - электронная библиотека диссертаций			
Э2	http://www.dslib.net/sys-analiz.html каталог бесплатных авторефератов и диссертаций (Системный анализ, управление и обработка информации)			
Э3	БД Сургутский Государственный университет «Книги» http://www.lib.surgu.ru/abis.php			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	«Гарант», «Консультант плюс»			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				

7.1	Во время прохождения производственной практики, преддипломной практики студент использует современную аппаратуру, средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, программы и пр.), которые находятся в соответствующей организации (учреждении, предприятии) по профилю направления или на выпускающих кафедрах и в научных лабораториях СурГУ.
-----	---

**Место, способ и форма проведения практики
наименование практики «Производственная практика, преддипломная практика»**

Код, направление подготовки	ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Направленность (профиль)	Управление данными
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Информатики и вычислительной техники

МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика, преддипломная проводится в сторонних организациях (учреждениях, предприятиях) по профилю направления или на выпускающих кафедрах и в научных лабораториях высшего учебного заведения.

СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика, преддипломная проводится стационарным, выездным способами.

ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика, преддипломная проводится непрерывно.

ОСОБЕННОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья при выборе места прохождения производственной практики должно учитываться состояние здоровья студента и требования по доступности. Согласно СТО-2.6.16-23 «Организация образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья» согласно п.7.9., заведующие кафедрами обеспечивают выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ с учётом требований доступности для данных обучающихся. При определении места прохождения учебной и производственной практики необходимо учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учётом рекомендации медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учётом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.

Фонд оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации обучающегося по практике
наименование практики «Производственная практика, преддипломная практика»

Код, направление подготовки	ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Направленность (профиль)	Управление данными
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Информатики и вычислительной техники

ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Аттестация по итогам производственной практики, преддипломной практики проводится в форме защиты перед комиссией из числа сотрудников выпускающей кафедры на основе составленного студентом Отчета по производственной практике, преддипломной и сопровождается оформленными в соответствии с требованиями документами.

Формой аттестации является зачет..

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Зачет по производственной практике, преддипломной практике выставляется комиссией по двухбалльной системе: «зачтено», «не зачтено» на основании предварительного изучения отчетных документов, включая характеристику научного руководителя, объем и содержание работы, активность и своевременность выполнения работы, оформления отчета и устной защиты работы

Оценка	Критерий оценивания
Зачтено	Тема глубоко проработана, задание выполнено полностью. Все запланированные работы выполнялись равномерно в течение проведения практики в заданные сроки. Отчет оформлен, согласно методическим указаниям. Доклад хорошо структурирован, речь грамотная, продемонстрировано глубокое понимание своей задачи и предметной области, защищающийся свободно ориентируется в использованных методах, средствах и технологиях, на все вопросы получены исчерпывающие четкие ответы.
Не зачтено	Не выполнена программа практики, имеются задолженности по тому или иному виду контроля.

Материалы Отчета по производственной практике, преддипломной должны состоять из структурных элементов, расположенных в следующем порядке:

1. Индивидуальное задание
2. Копия бланка задания на ВКР
3. Дневник
4. Производственная характеристика
5. Отчет (пояснительная записка по теме ВКР), разделы:
 - Реферат
 - Содержание
 - Список сокращений
 - Введение
 - Глава 1. Постановка задачи
 - Глава 2. Обзор аналогов
 - Глава 3. Описание предметной области
 - Глава 4. ИС. Виды обеспечения
 - Глава 5. Проектирование ИС
 - Список литературы