

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

_____ Э.Ю. Майкова
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственной практики, части формируемой участниками образовательных
отношений, Блока 2 «Практики»
«Преддипломная»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.03. Прикладная информатика
Направленность (профиль) – Прикладная информатика в экономике
Типы задач профессиональной деятельности: проектный; организационно-
управленческий

Форма обучения – очная, заочная

Факультет информационных технологий
Кафедра «Информационные системы»

Тверь 20_____

Рабочая программа производственной, преддипломной практики соответствует ОХОП подготовки бакалавров в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы:
к.т.н., доцент

В.В. Алексеев

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры "Информационные системы" _____ 20____ г., протокол № _____.

Заведующий кафедрой ИС, д.т.н., профессор

Б.В. Палюх

Согласовано
Начальник учебно-методического
отдела УМУ

Е.Э.Наумова

Директор ЦСТВ

А.Ю. Лаврентьев

Начальник отдела
комплектования
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

1 Цель и задачи практики

Цель производственной практики состоит в сборе материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачами производственной практики являются:

- овладение профессионально-практическими умениями, производственными навыками и методами труда.

2 Место практики в образовательной программе

Производственная практика, преддипломная базируется на основании знаний, полученных при изучении дисциплин: «Базы данных», «Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий», «Техно-экономическое обоснование», «Реинжиниринг и управление бизнес-процессами», «Проектирование информационных систем».

Приобретенные на практике знания и материалы необходимы для выполнения и подготовки к защите выпускной квалификационной работы.

3 Место и время проведения практики

Местами проведения производственной практики могут быть экономические службы предприятий (учреждений, организаций) всех форм собственности различных отраслей и сфер экономики, государственные органы управления, коммерческие, страховые, банковские, финансовые учреждения, как правило, в пределах города Твери и Тверской области.

Основной базой практики является акционерное общество "Научно-исследовательский институт "Центрпрограммсистем".

При определении места производственной практики для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы относительно особых условий и видов труда, отраженных в индивидуальной программе реабилитации инвалида, или ином документе медицинского учреждения, содержащем сведения о противопоказаниях и доступных условиях и видах труда для лиц с ОВЗ. При необходимости для прохождения практик этой категорией обучающихся создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений здоровья, а также с учётом профессионального вида деятельности, характера труда и выполняемых трудовых функций.

Обучающиеся вправе самостоятельно определить место проведения практики, согласовав его с заведующим кафедрой, ведущей практику. Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить все виды практик по месту трудовой деятельности, если профессиональная деятельность обучающихся соответствует требованиям к содержанию практики.

Обучающиеся очной формы обучения, заключившие договор с будущим работодателем – организацией, деятельность которой соответствует осваиваемой ОП ВО, могут проходить практику при согласии заведующего кафедрой, ведущей практику, в этих организациях.

Производственная практика проводится согласно учебному плану в восьмом семестре обучения. Время начала и окончания учебной практики определены графиком учебного процесса. Продолжительность – шесть недель.

4 Планируемые результаты проведения практики

Приобретаемые студентом компетенции в результате прохождения производственной практики, преддипломной представляют собой способность применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности. В результате проведения практики у обучающегося должны сформироваться следующие компетенции:

Компетенции, закрепленные за практикой в ОХОП:

ПК-1. Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

Индикаторы компетенции, закреплённые за практикой в ОХОП:

ИПК-1.1. Аргументирует выбор и использует технические и программные средства в организации ИТ-инфраструктуры.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методы организации ИТ-инфраструктуры.

Уметь:

У1. Аргументировать выбор и использовать технические и программные средства в организации ИТ-инфраструктуры.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Использования технических и программных средств в организации ИТ-инфраструктуры.

ИПК-1.2. Использует правила документирования процессов создания информационной системы.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Правила документирования процессов создания информационной системы.

Уметь:

У1. Использовать правила документирования процессов создания информационной системы.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Использования правил документирования процессов создания информационной системы.

ИПК-1.3. Принимает участие в консультациях по организации ИТ-инфраструктуры с использованием методов и моделей коммуникации с заказчиками.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методы и модели коммуникации с заказчиками ИТ-проектов.

Уметь:

У1. Принимать участие в консультациях по организации ИТ-инфраструктуры с использованием методов и моделей коммуникации с заказчиками.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Использование методов и моделей коммуникации с заказчиками.

ИПК-1.4. Анализирует и выбирает средства обеспечения информационной безопасности; участвует в управлении информационной безопасностью; исследует выбор проектных решений по защите информации по видам обеспечения информационных систем.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методы обеспечения информационной безопасности ИС.

Уметь:

У1. Анализировать и выбирать средства обеспечения информационной безопасности; участвовать в управлении информационной безопасностью; исследовать выбор проектных решений по защите информации по видам обеспечения информационных систем.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Участия в управлении информационной безопасностью.

ПК-2. Способен принимать участие в профессиональных коммуникациях в рамках проектных групп, взаимодействовать с заказчиком в процессе реализации проекта, презентовать результаты проектов и обучать пользователей информационной системы

Индикаторы компетенции, закреплённые за практикой в ОХОП:

ИПК-2.1. Применяет стандарты, нормативные документы, методы и средства проектирования информационных систем для разработки технической документации на проект.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Стандарты, нормативные документы, методы и средства проектирования информационных систем.

Уметь:

У1. Применять стандарты, нормативные документы, методы и средства проектирования информационных систем для разработки технической документации на проект.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Применения стандартов, нормативных документов, методов и средств проектирования информационных систем для разработки технической документации на проект.

ИПК-2.2. Представляет результаты проектных решений, их достоинства и преимущества; обучает пользователей информационных систем.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

31. Методы обучения пользователей информационных систем.

Уметь:

У1. Представлять результаты проектных решений, их достоинства и преимущества.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Представления результатов проектных решений, их достоинств и преимуществ.

ИПК-2.3. Взаимодействует с заказчиком в процессе реализации проекта, принимает участие в приемо-сдаточных испытаниях информационной системы.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

31. Методы взаимодействия с заказчиком в процессе реализации проекта.

Уметь:

У1. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях информационной системы.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Взаимодействия с заказчиком в процессе реализации проекта.

ПК-3. Способен выполнять анализ, обоснование и выбор возможных решений на основе разработанных для них целевых экономических показателей

Индикаторы компетенции, закреплённые за практикой в ОХОП:

ИПК-3.1. Применяет знания сущности, содержания, материальных, нематериальных и финансовых ресурсов; форм статистических закономерностей, методов статистических исследований предметной области проекта для выбора возможных решений.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

31. Сущность, содержание, материальных, нематериальных и финансовых ресурсов; форм статистических закономерностей, методов статистических исследований предметной области проекта для выбора возможных решений.

Уметь:

У1. Применять знания сущности, содержания, материальных, нематериальных и финансовых ресурсов; форм статистических закономерностей, методов статистических исследований предметной области проекта для выбора возможных решений.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Применения знаний сущности, содержания, материальных, нематериальных и финансовых ресурсов; форм статистических закономерностей, методов статистических исследований предметной области проекта для выбора возможных решений.

ИПК-3.2. Оценивает эффективность решения и бизнес-возможности с учетом выбранных критериев и целевых экономических показателей.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методы выбора критериев и целевых экономических показателей.

Уметь:

У1. Оценивать эффективность решения и бизнес-возможности с учетом выбранных критериев и целевых экономических показателей.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Оценки эффективности решения и бизнес-возможностей с учетом выбранных критериев и целевых экономических показателей.

ИПК-3.3. Осуществляет управление и контроль исполнения управленческих решений.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методы контроля исполнения управленческих решений.

Уметь:

У1. Осуществлять управление и контроль исполнения управленческих решений.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Управления и контроля исполнения управленческих решений.

ПК-4. Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

Индикаторы компетенции, закреплённые за практикой в ОХОП:

ИПК-4.1. Осуществляет сбор и анализ детальной информации для формализации предметной области проекта с учетом требований заказчика.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методы формализации предметной области проекта ИС.

Уметь:

У1. Осуществлять сбор и анализ детальной информации для формализации предметной области проекта с учетом требований заказчика.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Сбора и анализа детальной информации для формализации предметной области проекта с учетом требований заказчика.

ИПК-4.2. Выявляет актуальные проблемы в деятельности организации, разрабатывает и формирует требования к информационной системе с применением методик обследования организаций.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методики предпроектного обследования организаций.

Уметь:

У1. Выявлять актуальные проблемы в деятельности организации, разрабатывать и формировать требования к информационной системе с применением методик обследования организаций.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Разработки и формирования требований к информационной системе с применением методик обследования организаций.

ИПК-4.3. Разрабатывает конкретные предложения по совершенствованию информационной системы организации, основанные на результатах моделирования и подготовки справочно-аналитических материалов.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методы моделирования и подготовки справочно-аналитических материалов.

Уметь:

У1. Разрабатывать конкретные предложения по совершенствованию информационной системы организации, основанные на результатах моделирования и подготовки справочно-аналитических материалов.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Разработки конкретных предложений по совершенствованию информационной системы организации, основанных на результатах моделирования и подготовки справочно-аналитических материалов.

ПК-5. Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

Индикаторы компетенции, закреплённые за практикой в ОХОП:

ИПК-5.1. Разрабатывает и адаптирует прикладное программное обеспечение к требованиям заказчика, с использованием основных технологий программирования.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Основные технологии программирования.

Уметь:

У1. Разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение к требованиям заказчика, с использованием основных технологий программирования.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Разработки и адаптации прикладного программного обеспечения к требованиям заказчика, с использованием основных технологий программирования.

ИПК-5.2. Определяет, корректирует и обосновывает требования к прикладному программному обеспечению, с учетом результатов обсуждения с заказчиком.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методы разработки требований к прикладному программному обеспечению.

Уметь:

У1. Определять, корректировать и обосновывать требования к прикладному программному обеспечению, с учетом результатов обсуждения с заказчиком.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Определения, корректировки и обоснования требований к прикладному программному обеспечению, с учетом результатов обсуждения с заказчиком.

ПК-6. Способен проектировать информационные системы по видам обеспечения
Индикаторы компетенции, закреплённые за практикой в ОХОП:

ИПК-6.1. Разрабатывает и применяет модели проектных решений; выбирает, использует инструментальные средства технологий и методов подсистем ИС с учетом рисков в типовых условиях в соответствии с утвержденными требованиями.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Модели проектных решений ИС.

Уметь:

У1. Разрабатывать и применять модели проектных решений; выбирать, использовать инструментальные средства технологий и методов подсистем ИС с учетом рисков в типовых условиях в соответствии с утвержденными требованиями.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Разработки и применения моделей проектных решений.

ИПК-6.2. Формулирует, обосновывает функциональные задачи подсистемы; проектирует обеспечивающие подсистемы ИС с использованием современных CASE-средств.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методы проектирования обеспечивающих подсистем ИС.

Уметь:

У1. Формулировать, обосновывать функциональные задачи подсистемы; проектировать обеспечивающие подсистемы ИС с использованием современных CASE-средств.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Проектирования обеспечивающих подсистемы ИС с использованием современных CASE-средств.

ИПК-6.3. Использует методы обеспечения надежности функционирования информационных систем при проектировании технического обеспечения.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методы обеспечения надежности функционирования информационных систем реальных.

Уметь:

У1. Использовать методы обеспечения надежности функционирования информационных систем при проектировании технического обеспечения.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Использования методов обеспечения надежности функционирования информационных систем при проектировании технического обеспечения.

ИПК-6.4. Анализирует и определяет последствия для системы при изменении требований при выборе шаблона описаний.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методы выбора шаблона описаний.

Уметь:

У1. Анализировать и определять последствия для системы при изменении требований при выборе шаблона описаний.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Анализа и определения последствий для системы при изменении требований при выборе шаблона описаний.

ПК-7. Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Индикаторы компетенции, закреплённые за практикой в ОХОП:

ИПК-7.1. Выбирает и применяет методики технико-экономического обоснования проектных решений; показателей оценки, методов расчета эффективности проекта и выбора проектных решений для разработки информационной системы.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методики технико-экономического обоснования проектных решений; показателей оценки, методов расчета эффективности проекта.

Уметь:

У1. Выбирать и применять методики технико-экономического обоснования проектных решений; показателей оценки, методов расчета эффективности проекта и выбора проектных решений для разработки информационной системы.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Выбора и применения методик технико-экономического обоснования проектных решений; показателей оценки, методов расчета эффективности проекта и выбора проектных решений для разработки информационной системы

ИПК-7.2. Составляет техническое задание на разработку информационной системы, выполняет работы по представлению и защите технического задания на систему.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методы составления технического задания на разработку информационной системы.

Уметь:

У1. Составлять техническое задание на разработку информационной системы, выполнять работы по представлению и защите технического задания на систему.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Составления технического задания на разработку информационной системы, выполнения работ по представлению и защите технического задания на систему.

ИПК-7.3. Проводит оценку влияния новых технологических решений на результаты деятельности предприятия; использует технику расчета показателей и методы оценки финансово-экономической эффективности разработок и производственно-технических мероприятий.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методы оценки финансово-экономической эффективности разработок и производственно-технических мероприятий.

Уметь:

У1. Проводить оценку влияния новых технологических решений на результаты деятельности предприятия; использовать технику расчета показателей и методы оценки финансово-экономической эффективности разработок и производственно-технических мероприятий.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Проведения оценки влияния новых технологических решений на результаты деятельности предприятия.

ПП2. Использования техники расчета показателей и методов оценки финансово-экономической эффективности разработок и производственно-технических мероприятий.

ПК-8. Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область

Индикаторы компетенции, закреплённые за практикой в ОХОП:

ИПК-8.1. Разрабатывает модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области с применением основных методов и типовых задач моделирования.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Основные методы и типовые задачи моделирования.

Уметь:

У1. Разрабатывать модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области с применением основных методов и типовых задач моделирования.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области.

ИПК-8.2. Использует современные программные средства для построения моделей концептуальной архитектуры; моделирует сложные технологические объекты.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Методы моделирования сложных технологических объектов.

Уметь:

У1. Использовать современные программные средства для построения моделей концептуальной архитектуры; моделировать сложные технологические объекты.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Использования современных программных средств для построения моделей концептуальной архитектуры; моделирования сложных технологических объектов.

ИПК-8.3. Учитывает технико-экономические характеристики при выборе, обосновании и защите вариантов моделей концептуальной архитектуры.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Модели концептуальной архитектуры ИС.

Уметь:

У1. Учитывать технико-экономические характеристики при выборе, обосновании и защите вариантов моделей концептуальной архитектуры.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Учета технико-экономические характеристик при выборе, обосновании и защите вариантов моделей концептуальной архитектуры.

5 Содержание, способ и форма (формы) проведения практики

Содержание этапов производственной практики, преддипломной студентов направления подготовки уровня бакалавриата 09.03.03 Прикладная информатика представлено в таблице. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа, включая самостоятельную работу студента.

Тип практики – Производственная практика, преддипломная

Форма проведения производственной практики – непрерывная.

Таблица 1. - Этапы производственной практики студентов направления подготовки уровня бакалавра 09.03.03 Прикладная информатика

№ п/п	Разделы (этапы) практики, виды учебной и производственной деятельности	Трудоёмкость работы, включая самостоятельную работу студентов (в часах)						Формы текущего контроля
		Недели						
		1	2	3	4	5	6	
1	Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности, ознакомление с планом практики, корректировка индивидуальных заданий.	4						собеседование
2	Сбор, систематиза-	29	33					собеседование

	ция информации и анализ источников согласно заданию по производственной практике							
3	Обработка и анализ полученной информации			33	24			собеседование
4	Экспериментально-практическая работа				9	33	25	проверка
5	Подготовка отчета о практике	6	6	6	6	6	4	проверка
6	Подготовка к защите отчета						8	собеседование
7	Защита отчета						2	оценка
	Итого	54	54	54	54	54	54	
	В том числе СРС	15	15	15	15	15	15	

Основные изучаемые вопросы:

1. Формирование требований к системе.
2. Проектирование ИС.
3. Реализация ИС.
4. Тестирование ИС.
5. Ввод в действие ИС.
6. Эксплуатация и сопровождение ИС.

Результаты изучения данных вопросов отражаются в основной части отчета.

6 Формы отчетности обучающихся о практике

Форма и содержание отчёта должны соответствовать выданному обучающемуся заданию на практику. Отчёт представляет собой пояснительную записку с приложением графических и иных материалов (статей, разработок и т.д.).

Титульный лист (номер на странице не указывается), образец оформления представлен в Приложении А. Лист задания на практику представлен в Приложении Б.

Требования к отчёту и форма отчёта о практике обучающегося определяются кафедрой ИС.

Отчёт обучающегося о практике составляется им по мере её прохождения, систематически проверяется и корректируется руководителем практики и представляется в окончательной версии не позднее двух дней до окончания практики.

Отчёт, подписанный руководителем практики, с отзывами и замечаниями сдаётся на кафедру ИС.

7 Оценочные средства и процедура проведения промежуточной аттестации обучающегося по практике

Промежуточная аттестация по практике осуществляется руководителем практики от ТвГТУ на основе анализа содержания отчёта и по результатам собеседования с обучающимся (защиты отчёта).

Промежуточная аттестация по практике завершается в последний рабочий день практики. Критерии оценивания деятельности обучающегося:

- качество выполнения всех предусмотренных индивидуальным заданием видов деятельности;
- качество доклада по содержанию отчёта и ответов на вопросы;
- качество оформления отчётной документации и своевременность её предоставления.

Форма аттестации – зачет с оценкой. По итогам положительной аттестации студенту выставляется оценка, в соответствии со шкалой оценивания практики. Аттестация по итогам практики приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов промежуточной (сессионной) аттестации студентов.

Шкала оценивания практики – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Непредставление отчета о практики приравнивается к отрицательному результату «неудовлетворительно».

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1 Основная литература

1. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для вузов : в 2 частях : в составе учебно-методического комплекса. Часть 1 / В.В. Трофимов [и др.]; под редакцией В.В. Трофимова. - 3-е изд. ; перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование) (УМК-У). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-09083-3. - (ID=97111-0) URL: <https://urait.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-ekonomike-i-upravlenii-v-2-ch-chast-1-494762>

2. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для вузов : в 2 частях : в составе учебно-методического комплекса. Часть 2 / В.В. Трофимов [и др.]; под редакцией В.В. Трофимова. - 3-е изд. ; перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование) (УМК-У). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-09084-0. - (ID=144259-0) URL: <https://urait.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-ekonomike-i-upravlenii-v-2-ch-chast-2-494764>

3. Палюх, Б.В. Применение современных языков и инструментов для моделирования предметной области автоматизации [Текст]: учеб. пособие; в составе учебно-методического комплекса. Ч. 1 / Палюх, Б.В., Котлинский, С.В., Ключин, А.Ю. ; Тверской гос. техн. ун-т - Тверь: ТвГТУ, 2013. - 187 с. - (99446-72)

8.2 Дополнительная литература

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст]: учебник для бакалавров / Трофимов, В.В., Ильина, О.П., Кияев, В.И., [и др.] ; под ред. В.В. Трофимова - М.: Юрайт, 2013. - 542 с. - (96752-3)

2. Балдин, К.В. Информационные системы в экономике [Текст]: учебник для вузов по спец. "Прикладная информатика" (по обл.) и др. междисциплинар. специальностям / Балдин, К.В., Уткин, В.Б. - М.: Дашков и К, 2012. - 392, [2] с. - (86583-12)

3. Научный журнал "Бизнес-информатика" ISSN 1998-0663.

4. Научный журнал «Информатика и её применения» ISSN 1992-2264 (печатное издание), ISSN 2310-9912 (электронное издание).

5. Журнал "Информационные технологии" ISSN 1684-6400.

8.3. Методические материалы

1. Палюх, Б.В. Применение современных языков и инструментов для моделирования предметной области автоматизации [Электронный ресурс]: учеб. пособие; в составе учебно-методического комплекса. Ч. 2 / Палюх, Б.В., Котлинский, С.В., Ключин, А.Ю. ; Тверской гос. техн. ун-т - Тверь: ТвГТУ, 2013. - Сервер. - (99464-1)

8.4. Программное обеспечение

Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).

Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

WPS Office: MPL 1.1/GPL 2.0/LGPL 2.1.

Libre Office: MPL 2.0.

LMS Moodle: GPL 3.0.

8.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>

2. ЭКТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>

3. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>

4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <https://www.biblioclub.ru/>

5. ЭБС «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru/>

6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>

7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>

8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНИПы и др.). Диск 1,2,3,4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)

9. База данных учебно-методических комплексов:
<https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

9 Материально-техническое обеспечение практики

При проведении производственной практики используется оборудование, состав и характеристики которого определяются организацией - базой практики, в соответствии с выданным студенту заданием.

10 Особые обстоятельства по практике

При несчастных случаях на практике с обучающимися пострадавший (по возможности) или его представитель и руководители практики обязаны незамедлительно информировать администрации ТвГТУ о случившемся и принять участие в расследовании происшествия в соответствии с законодательством РФ (ст. 227–231 ТК РФ) и внутренними актами университета: Приказ от 10.01.2002 г. No 2-а «О порядке расследования и учёта несчастных случаев в университете» и «Памятка руководителям структурных подразделений о расследовании и учёте несчастных случаев на производстве (в университете)», утверждённая 17.05.2002 г.

В случае болезни обучающегося на практике заболевший или его представитель в трёхдневный срок обязан известить об этом администрацию университета, или деканат ФИТ, или кафедру ИС, ведущую практику (своих руководителей), а затем предоставить копию листа о временной нетрудоспособности. Болезнь не освобождает обучающегося от выполнения программы практики.

Изменение сроков и условий прохождения практики, связанных с болезнью или другими обстоятельствами, производится с разрешения руководителя практики по письменному заявлению обучающегося.

Все особые обстоятельства и изменения намеченной программы практики и индивидуального задания должны быть отмечены в отчёте обучающегося о практике и завизированы руководителями практики: мотивы, место, дата, сроки и др.

Образец оформления титульного листа отчета

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)**
Кафедра «Информационные системы»

ОТЧЕТ

по производственной практике
Преддипломная

Выполнил: <Фамилия И.О.>
Группа: <обозначение группы>
Проверил: <Фамилия И.О.>

Тверь, 20

Образец оформления задания на производственную практику

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
Кафедра «Информационные системы»

ЗАДАНИЕ

на производственную практику, преддипломную

студенту направления подготовки бакалавров

09.03.03. Прикладная информатика

Направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике

(Ф.И.О. студента полностью)

Период практики с _____ 20__ г по _____ 20__ г

Формулировка задания:

Срок сдачи отчета _____ 20__ г

Задание принял _____ инициалы, фамилия
(подпись студента)

Руководитель практики _____ инициалы, фамилия
(подпись)

Лист регистрации изменений и дополнений

Номер измене- ния	Номера листов			Основание для внесения изменений	Дата внесения изменения	Дата введения изменения в действие	Ф.И.О. ответственного за внесение изменения
	Изменен- ного	Нового	Изъятого				