

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Нижнетагильский технологический институт (филиал)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

В.В. Потанин

«28» _____ 06 _____ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Модуль <i>Проектный практикум. Экономические информационные системы - А</i>	Код модуля М.1.41
Образовательная программа Информационные системы и технологии	Код ОП 09.03.02/33.15
Направление подготовки Информационные системы и технологии	Код направления и уровня подготовки 09.03.02

Программа модуля и программа дисциплины составлены авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	<i>Карелова Рия Александровна</i>	канд. пед. наук, доцент	Зав.кафедрой	Кафедра информационных технологий

Руководитель модуля согласовано в электронном виде Р.А. Карелова

Рекомендовано:

Учебно-методическим советом НТИ (филиал) УрФУ

Председатель учебно-методического совета согласовано в электронном виде М.В. Миронова

Протокол № 6 от 28.06.2023 г.

Согласовано:

Руководитель ОП согласовано в электронном виде Р.А. Карелова

Начальник ОООД согласовано в электронном виде С.Е. Четвериков

Инженер (ведущий) ОБИР согласовано в электронном виде А.В. Катаева

Раздел 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ «ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ - А»

1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль «Проектный практикум. Экономические информационные системы – А» относится к образовательной траектории «Предметно-ориентированные информационные системы», определяемой по выбору студента. Содержание модуля направлено на приобретение студентами опыта проектирования, разработки и внедрения информационных систем для автоматизации бухгалтерского и управленческого учета на предприятиях помощью программного продукта «1С: Предприятие». Решаемые в рамках реализации групповых проектов задачи соответствуют реальным запросам рынка ИТ-продуктов и услуг.

Экзамен по итогам изучения одноименной дисциплины проводится в виде защиты проекта по модулю.

1.2. Структура и объем модуля

№ п/п	Перечень дисциплин модуля	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах и часах	Форма итоговой промежуточной аттестации по дисциплинам модуля и в целом по модулю
1.	<i>Проектный практикум. Экономические информационные системы - А</i>	<i>3/108</i>	<i>экзамен</i>
<i>ИТОГО по модулю:</i>		<i>3/108</i>	<i>не предусмотрено</i>

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты	<i>Информационные технологии и сервисы, Основы программирования, Экономические информационные системы</i>
Кореквизиты и постреквизиты	-

1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Изучение дисциплин модуля предусматривает формирование компетенций посредством последовательного освоения результатов обучения на определенном уровне сложности содержания.

Результаты обучения по дисциплине – это конкретные знания, умения, опыт и другие результаты (содержательные компоненты компетенций), которых планируется достичь на этапе изучения дисциплины модуля и которые должны будут продемонстрированы обучающимися и оценены преподавателем по индикаторам/измеряемым критериям, включенным в формулировку результатов обучения.

Индикатор – это признак / сигнал/ маркер, который показывает, на каком уровне обучающийся должен освоить результаты обучения и их предъявление должно подтвердить факт освоения предметного содержания данной дисциплины.

Индикаторы учитываются при выборе и составлении заданий контрольно-оценочных мероприятий (оценочных средств) текущей и промежуточной аттестации.

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
Проектный практикум. Экономические информационные системы - А	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, в том числе в цифровой среде	<p>Знания: источники информации, необходимые для решения задач по проектированию, разработке и/или внедрению экономических информационных систем;</p> <p>Умения: анализировать и систематизировать теоретический материал в области проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем;</p> <p>Владения: опыт поиска, анализа и синтеза информации, необходимой для проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем;</p>
	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<p>Знания: этапы проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем;</p> <p>Умения: формулировать задачи работы, ведущие к проектированию, разработке и/или внедрению экономических информационных систем; определять методы решения поставленных задач по проектированию, разработке и/или внедрению экономических информационных систем;</p> <p>Владения: навык постановки и решения задач в рамках проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем;</p>
	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>Знания: роли членов команды при проектировании, разработке и/или внедрении экономических информационных систем;</p> <p>Умения: продуктивно работать в составе команды при проектировании, разработке и/или внедрении экономических информационных систем;</p> <p>Владения: опыт взаимодействия с членами команды в процессе проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем; опыт реализации различных ролей в команде при проектировании, разработке и/или внедрении экономических информационных систем;</p>
	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых)	<p>Знания: профессиональная лексика в области проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем;</p> <p>Умения: корректно и технически грамотно осуществлять коммуникацию в устной и письменной форме с</p>

	языке(ах)	<p>членами команды и представителями заказчика в процессе проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем;</p> <p>Владения: опыт деловой коммуникации в устной и письменной форме с членами команды и представителями заказчика в процессе проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем;</p>
	<p>УК-6. Способен рационально планировать свое время, выстраивать и реализовать траекторию саморазвития, находить способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>Умения: планировать деятельность по проектированию, разработке и/или внедрению экономических информационных систем в рамках установленного срока реализации;</p> <p>Владения: опыт планирования деятельности по проектированию, разработке и/или внедрению экономических информационных систем;</p>
	<p>ПК 8 – Способен выполнять работы по повышению эффективности работы персонала, обучению пользователей информационных систем</p>	<p>Владения: опыт проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем для решения актуальных задач конкретной предметной области;</p>
	<p>ПК-ПО - Способен решать задачи профессиональной деятельности в проектном формате для достижения заданной цели и создания уникального продукта, услуги или результата с заданным качеством в условиях ограниченности ресурсов (временных, финансовых, человеческих, информационных), осознавая свою роль и ответственность в проекте</p>	<p>Знания: возможные ограничения ресурсов (временных, финансовых, информационных и человеческих) в проектной деятельности при проектировании, разработке и внедрении экономических информационных систем; принципы организации, содержание и этапы проектной деятельности при проектировании, разработке и внедрении экономических информационных систем; методы и инструменты проведения исследований в проектной деятельности при проектировании, разработке и внедрении экономических информационных систем; структура, содержание проекта по проектированию, разработке и внедрению экономических информационных систем и критерии оценивания результатов проведенного исследования для достижения заданной цели, и создания уникального продукта, услуги или результата с заданным качеством; логика, способы и инструменты визуального сопровождения представления результатов</p>

		<p>проекта по проектированию, разработке и внедрению экономических информационных систем.</p> <p>Умения: оценивать риски проектной деятельности по проектированию, разработке и внедрению экономических информационных систем с учетом ограничений временных, финансовых, информационных и человеческих ресурсов и корректировать цели проекта на каждом этапе его реализации; определять цели, этапы и мероприятия проектной деятельности по проектированию, разработке и внедрению экономических информационных систем с учетом ограничений и рисков; выбирать оптимальные методы и инструменты проведения исследований в проектной деятельности по проектированию, разработке и внедрению экономических информационных систем для достижения поставленных целей проекта; анализировать, систематизировать и оценивать полученную на каждом этапе информацию о процессе и результатах реализации проекта на основе заданных критериев, выявлять проблемы и корректировать задачи проекта; определять форму отчетного документа, логику представления результатов проекта и выбирать оптимальные инструменты его визуального сопровождения с учетом особенностей проекта.</p> <p>Владения: опыт разработки в команде плана реализации проекта по проектированию, разработке и внедрению экономических информационных систем для достижения результата с заданным качеством на основе анализа рисков и имеющихся ограничений; опыт обоснования решения по реализации проекта и корректировке задач на каждом его этапе на основе анализа и оценки результатов проекта для достижения заданной цели, используя оптимальные методы и инструменты проведения исследования в проектной деятельности; навык подготовки отчетных документов о результатах, достигнутых в проекте по проектированию, реализации и внедрению экономических информационных систем.</p> <p>Другие результаты: инициативность, ответственность и умение работать в команде.</p>
--	--	---

1.5. Форма обучения

Реализация модуля возможна для обучающихся по очной, очно-заочной и заочной формам.

**РАЗДЕЛ 2. ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ «ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ.
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ - А»**

**2.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ.
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ - А»**

**2.1.1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ - А»**

2.1.1.1. Технологии обучения, используемые при изучении дисциплины модуля

При изучении дисциплины используется технология проектного обучения.

**2.1.1.2. Планируемые результаты обучения (индикаторы) по дисциплине
«Проектный практикум. Экономические информационные системы - А»**

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
<p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, в том числе в цифровой среде</p>	<p>Знания: источники информации, необходимые для решения задач по проектированию, разработке и/или внедрению экономических информационных систем;</p> <p>Умения: анализировать и систематизировать теоретический материал в области проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем;</p> <p>Владения: опыт поиска, анализа и синтеза информации, необходимой для проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем;</p>
<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>Знания: этапы проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем;</p> <p>Умения: формулировать задачи работы, ведущие к проектированию, разработке и/или внедрению экономических информационных систем; определять методы решения поставленных задач по проектированию, разработке и/или внедрению экономических информационных систем;</p> <p>Владения: навык постановки и решения задач в рамках проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем;</p>
<p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>Знания: роли членов команды при проектировании, разработке и/или внедрении экономических информационных систем;</p> <p>Умения: продуктивно работать в составе команды при проектировании, разработке и/или внедрении экономических информационных систем;</p>

	<p>Владения: опыт взаимодействия с членами команды в процессе проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем; опыт реализации различных ролей в команде при проектировании, разработке и/или внедрении экономических информационных систем;</p>
<p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>Знания: профессиональная лексика в области проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем; Умения: корректно и технически грамотно осуществлять коммуникацию в устной и письменной форме с членами команды и представителями заказчика в процессе проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем; Владения: опыт деловой коммуникации в устной и письменной форме с членами команды и представителями заказчика в процессе проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем;</p>
<p>УК-6. Способен рационально планировать свое время, выстраивать и реализовать траекторию саморазвития, находить способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>Умения: планировать деятельность по проектированию, разработке и/или внедрению экономических информационных систем в рамках установленного срока реализации; Владения: опыт планирования деятельности по проектированию, разработке и/или внедрению экономических информационных систем;</p>
<p>ПК 8 – Способен выполнять работы по повышению эффективности работы персонала, обучению пользователей информационных систем</p>	<p>Владения: опыт проектирования, разработки и/или внедрения экономических информационных систем для решения актуальных задач конкретной предметной области;</p>
<p>ПК-ПО - Способен решать задачи профессиональной деятельности в проектном формате для достижения заданной цели и создания уникального продукта, услуги или результата с заданным качеством в условиях ограниченности ресурсов (временных, финансовых, человеческих, информационных), осознавая свою роль и ответственность в проекте</p>	<p>Знания: возможные ограничения ресурсов (временных, финансовых, информационных и человеческих) в проектной деятельности при проектировании, разработке и внедрении экономических информационных систем; принципы организации, содержание и этапы проектной деятельности при проектировании, разработке и внедрении экономических информационных систем; методы и инструменты проведения исследований в проектной деятельности при проектировании, разработке и внедрении экономических информационных систем; структура, содержание проекта по проектированию, разработке и внедрению экономических информационных систем и критерии оценивания результатов проведенного</p>

исследования для достижения заданной цели, и создания уникального продукта, услуги или результата с заданным качеством; логика, способы и инструменты визуального сопровождения представления результатов проекта по проектированию, разработке и внедрению экономических информационных систем.

Умения:

оценивать риски проектной деятельности по проектированию, разработке и внедрению экономических информационных систем с учетом ограничений временных, финансовых, информационных и человеческих ресурсов и корректировать цели проекта на каждом этапе его реализации;

определять цели, этапы и мероприятия проектной деятельности по проектированию, разработке и внедрению экономических информационных систем с учетом ограничений и рисков;

выбирать оптимальные методы и инструменты проведения исследований в проектной деятельности по проектированию, разработке и внедрению экономических информационных систем для достижения поставленных целей проекта;

анализировать, систематизировать и оценивать полученную на каждом этапе информацию о процессе и результатах реализации проекта на основе заданных критериев, выявлять проблемы и корректировать задачи проекта;

определять форму отчетного документа, логику представления результатов проекта и выбирать оптимальные инструменты его визуального сопровождения с учетом особенностей проекта.

Владения:

опыт разработки в команде плана реализации проекта по проектированию, разработке и внедрению экономических информационных систем для достижения результата с заданным качеством на основе анализа рисков и имеющихся ограничений;

опыт обоснования решения по реализации проекта и корректировке задач на каждом его этапе на основе анализа и оценки результатов проекта для достижения заданной цели, используя оптимальные методы и инструменты проведения исследования в проектной деятельности;

навык подготовки отчетных документов о результатах, достигнутых в проекте по проектированию, реализации и внедрению экономических информационных систем.

Другие результаты:

инициативность, ответственность и умение работать в команде.

2.1.1.3. Содержание дисциплины «Проектный практикум. Экономические информационные системы- А»

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины	Содержание
1	Инициация проекта	Идентификация и анализ участников проекта. Командообразование. Формирование требований проекта.
2	Планирование работ проекта	Подготовка планов, расписаний, перечня необходимых ресурсов.
3	Реализация проекта	Командная работа над проектом в рамках гибких подходов к реализации ИТ-продуктов.
4	Развертывание и внедрение результатов проекта	Оформление документации. Сопровождение внедрения результатов проекта.

2.1.1.4. Язык реализации программы

Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации.

2.1.1. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ - А»

Электронные ресурсы (издания)

Андреева, О.О. Лабораторный практикум по бухгалтерскому учету с применением программы 1С:Бухгалтерия 8.2 : учебное пособие / О.О. Андреева ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра бухгалтерского учета. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2016. – 167 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445930>

Скорород, С.В. Программирование на платформе 1С: предприятие 8.3 : [16+] / С.В. Скорород ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 136 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921>

Терехов, А.В. ИТ- инфраструктура организации : учебное пособие / А.В. Терехов, В.Н. Чернышов, И.П. Рак ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 97 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499420>

Филимонова, Е.В. Разработка и реализация конфигураций в системе 1С:Предприятие : учебник : [16+] / Е.В. Филимонова. – Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2020. – 208 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602813>

Чуешев, А.В. Интеграция данных : учебно-методическое пособие / А.В. Чуешев ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. – 281 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495177>

Профессиональные базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: <http://elibrary.ru>.

Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru>.

Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн». Режим

доступа: <http://biblioclub.ru>.

Информационная система «Научный архив». Режим доступа: <http://научныйархив.рф>.

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а так же в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

2.1.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ - А»

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

№ п\п	Вид занятий	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения
1	Практические занятия, Консультации, Текущий контроль, промежуточная аттестация	Учебная аудитория для проведения практических занятий, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов, рабочее место преподавателя, доска аудиторная (или проекционный экран). Персональные компьютеры, периферийные устройства в составе клавиатуры, мыши, монитора по количеству обучающихся	Операционная система Windows, офисный пакет Microsoft Office; 1С:Предприятие 8.x Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях;
2	Самостоятельная работа студентов	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Мебель аудиторная. Компьютерная техника: персональные компьютеры, периферийные устройства в составе клавиатуры, мыши, монитора, устройства подключения к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду НТИ (филиала) УрФУ	Операционная система Windows, офисный пакет Microsoft Office; Доступ к сети Интернет.