

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

Одобрена

на заседании кафедры

25.12.2020 г.

протокол № 3

Зав. кафедрой _____
(подпись)

Стариков Е.Н.

Утверждена

Советом по учебно-методическим
вопросам и качеству образования

28 января 2021 г.

протокол № 8

Председатель _____
(подпись)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	Производственная
Тип практики	Преддипломная практика
Направление подготовки	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Профиль	Разработка и администрирование информационных систем
Форма обучения	очная
Год набора	2021
Разработана: Доцент, к.ф.м.н.	
_____	Ефимов Константин Сергеевич
(подпись)	

Екатеринбург
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ЦЕЛЬ, ВИД, ТИП, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	3
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	3
3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ	3
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП	3
5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	7
6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ	7
7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	9
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	11
9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	11
10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ	12
11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	13

ВВЕДЕНИЕ

Программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата, разработанной в соответствии с ФГОС ВО

ФГОС ВО	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 809)
---------	---

1. ЦЕЛЬ, ВИД, ТИП, СПОСОБ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью является формирования компетенций в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, для готовности к решениям профессиональных задач.

Вид практики: Производственная

Тип практики: Преддипломная практика

Способы проведения практики: стационарная

Формы проведения практики:

дискретно - по видам практик

Практика может быть проведена с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Практика в полном объеме относится к вариативной части учебного плана.

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Промежуточная аттестация	Часов				З.е.
	Всего за семестр	Контактная работа (по уч.зан.)		Самостоятельная работа в том числе подготовка контрольных и курсовых	
		Всего	Лекции		
Семестр 8					
Зачет с оценкой	324	2	2	322	9

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

В результате прохождения практики у обучающегося должны быть сформированы компетенции, установленные в соответствии ФГОС ВО.

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
производственно-технологический	

ПК-1 Оптимизация работы систем безопасности с целью уменьшения нагрузки на работу БД	ИД-1.ПК-1 Знать: характеристики различных систем обеспечения безопасности, влияющие на производительность БД; методы и средства обеспечения безопасности данных при работе с установленной БД.
	ИД-2.ПК-1 Уметь: оценивать степень нагрузки различных инструментов обеспечения безопасности на производительность БД; настраивать параметры инструментов системы безопасности в соответствии с установленными критериями.
	ИД-3.ПК-1 Иметь практический опыт: определения возможностей оптимизации работы систем безопасности с целью уменьшения нагрузки на работу БД; выбора наиболее эффективных путей снижения нагрузки при обеспечении заданного уровня безопасности данных на уровне БД.
ПК-2 Разработка автоматизированных процедур выявления попыток несанкционированного доступа к данным	ИД-1.ПК-2 Знать: программно-технические средства защиты данных от несанкционированного доступа, их возможности; способы и методы несанкционированного доступа к данным и механизмы противодействия попыткам несанкционированного доступа.
	ИД-2.ПК-2 Уметь: разворачивать и настраивать программно-аппаратные средства защиты данных; создавать и настраивать автоматизированные процедуры выявления попыток несанкционированного доступа к данным.
	ИД-3.ПК-2 Иметь практический опыт: анализа возможностей программирования процедур для выявления попыток несанкционированного доступа к данным; применения средств программирования для разработки автоматизированных процедур выявления попыток несанкционированного доступа к данным.
ПК-3 Разработка концепции и технического задания на систему	ИД-1.ПК-3 Знать: методы концептуального проектирования; стандарты оформления технических заданий.
	ИД-2.ПК-3 Уметь: разрабатывать технико-экономическое обоснование; декомпозировать функции на подфункции.

ПК-3 Разработка концепции и технического задания на систему	ИД-3.ПК-3 Иметь практический опыт: описания системного контекста и границ системы; описания объекта, автоматизируемого системой; определения ключевых свойств системы; описания общих требований к системе; определение ограничений системы; выделения подсистем системы; предложения принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы; определения и описание технико-экономических характеристик вариантов концептуальной архитектуры; выбора, обоснования и защиты выбранного варианта концептуальной архитектуры; распределения общих требований по подсистемам; разработки и описания порядка работ по созданию и сдаче системы; представления и защиты технического задания на систему.
---	--

организационно-управленческий

ПК-8 Постановка задачи на разработку требований к подсистемам и контроль их качества	ИД-1.ПК-8 Знать: требования к системе.
	ИД-2.ПК-8 Уметь: формулировать задачи и требования к результатам аналитических работ и методам их выполнения.
	ИД-3.ПК-8 Иметь практический опыт: определения функциональных рамок подсистемы; выбора шаблона описаний требований к подсистеме; определения процедуры приемки требований к подсистеме; определения критериев качества требований к подсистеме; определения методов промежуточного контроля качества требований к подсистеме; разработки рекомендаций по источникам требований к подсистеме.

Профессиональные компетенции (ПК)

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
организационно-управленческий	
ПК-5 Контроль соблюдения регламентов по обеспечению безопасности на уровне БД	ИД-1.ПК-5 Знать: регламенты безопасности, принятые в организации; средства и инструменты восстановления безопасности на уровне БД.
	ИД-2.ПК-5 Уметь: распознавать факты нарушения регламентов обеспечения безопасности на уровне БД; планировать и осуществлять меры по устранению последствий нарушения регламентов обеспечения безопасности на уровне БД.

<p>ПК-5 Контроль соблюдения регламентов по обеспечению безопасности на уровне БД</p>	<p>ИД-3.ПК-5 Иметь практический опыт: выявления действия, нарушающие регламент обеспечения безопасности на уровне БД; корректировки действий при отклонении от регламента обеспечения безопасности на уровне БД; устранения последствий некорректных действий, ведущих к снижению информационной безопасности на уровне БД.</p>
<p>ПК-4 Разработка политики информационной безопасности на уровне БД</p>	<p>ИД-1.ПК-4 Знать: угрозы безопасности БД и способы их предотвращения; инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности</p> <p>ИД-2.ПК-4 Уметь: выявлять угрозы безопасности на уровне БД; разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности на уровне БД.</p> <p>ИД-3.ПК-4 Иметь практический опыт: анализа возможных угроз для безопасности данных; выбора основных средств поддержки информационной безопасности на уровне БД</p>
<p>ПК-6 Разработка регламентов и аудит системы безопасности данных</p>	<p>ИД-1.ПК-6 Знать: законодательство Российской Федерации в области обеспечения безопасности и защиты персональных данных; методики разработки регламента аудита систем безопасности на уровне БД.</p> <p>ИД-2.ПК-6 Уметь: разрабатывать комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности данных на уровне БД; оценивать степень защиты данных от угроз безопасности на уровне БД.</p> <p>ИД-3.ПК-6 Иметь практический опыт: выбора критериев оценки результатов аудита данных на уровне БД; разработки методик аудита системы безопасности данных на уровне БД; аудита системы безопасности и оценка ее эффективности.</p>
<p>ПК-7 Подготовка отчетов о состоянии и эффективности системы безопасности на уровне БД</p>	<p>ИД-1.ПК-7 Знать: методы анализа и критерии эффективности системы безопасности на уровне БД; степень влияния различных организационно-технических характеристик компонентов системы на показатели эффективности системы безопасности.</p> <p>ИД-2.ПК-7 Уметь: рассчитывать показатели эффективности системы безопасности; готовить документы в соответствии с установленными требованиями.</p>

ПК-7 Подготовка отчетов о состоянии и эффективности системы безопасности на уровне БД	ИД-3.ПК-7 Иметь практический опыт: определения показателей и критериев эффективности системы безопасности, их расчет и анализ; оценки уровня и состояния системы безопасности данных на уровне БД.
---	--

5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Этап	Часов						
	Наименование этапа	Всего часов	Контактная работа (по уч.зан.)			Самост. работа	Контроль самостоятельной работы
			Лекции	Лабораторные	Практические занятия		
Семестр 8		54					
Этап 1.	определение источников информации и методов сбора и обработки данных	54	2			52	
Семестр 8		120					
Этап 2.	Решение задачи мониторинга в сфере администрирования информационных систем.	120				120	
Семестр 8		150					
Этап 3.	Внедрение модели в процесс мониторинга администрирования информационных систем организации	150				150	

6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Раздел/Этап	Вид оценочного средства	Описание оценочного средства	Критерии оценивания
Текущий контроль			
Этап 1	Отчет и приложение к отчету	Аналитическая записка	< 50 - неуд 51<...<70 - удовл 71<...<84 - хор >85 - отл
Этап 2	Отчет и приложение к отчету	Приложение 2 к отчету	< 50 - неуд 51<...<70 - удовл 71<...<84 - хор >85 - отл
Этап 3	Отчет и приложение к отчету	Приложение 3 к отчету	< 50 - неуд 51<...<70 - удовл 71<...<84 - хор >85 - отл
Промежуточная аттестация			

8 семестр (ЗаО)	Отчет и приложение к отчету	Проверка отчета в портфолио Защита отчета в устной форме, в виде ответов на вопросы по кейсу (приложение 3 программы практики) Выставляется общая оценка, которая включает в себя: - работу в период практики (текущий контроль); - содержание и оформление отчета (проверка его в портфолио) - защиту в устной форме.	< 50 - неуд 51<...<70 - удовл 71<...<84 - хор >85 - отл
--------------------	-----------------------------	---	--

ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Текущий контроль. Используется 100-балльная система оценивания. В течении практики руководители практики от профильной организации и университета осуществляют контроль в соответствии с совместным планом и индивидуальным планом обучающегося. В отчете обучающегося ставится процент выполнения и отметка «выполнено/не выполнено»

Промежуточная аттестация. Используется рейтинговая система оценивания. Оценка работы обучающегося по окончанию практики осуществляется руководителем практики от университета в соответствии с разработанной им системой оценки достижений студента в процессе практики.

Порядок перевода рейтинга, предусмотренных системой оценивания:

Высокий уровень – 100% - 70% - отлично, хорошо, зачтено.

Средний уровень – 69% - 50% - удовлетворительно, зачтено.

Показатель оценки	По 5-балльной системе	Характеристика показателя
100% - 85%	отлично	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на высоком уровне
84% - 70%	хорошо	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Могут быть допущены недочеты, исправленные студентом самостоятельно в процессе работы (ответа и т.д.)
69% - 50%	удовлетворительно	обладают общими теоретическими знаниями, умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на среднем уровне. Допускаются ошибки, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.
49 % и менее	неудовлетворительно	обладают не полным объемом общих теоретическими знаниями, не умеют самостоятельно применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Не сформированы умения и навыки для решения профессиональных задач
100% - 50%	зачтено	характеристика показателя соответствует «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»
49 % и менее	не зачтено	характеристика показателя соответствует «неудовлетворительно»

7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

7.1. Содержание лекций

Этап 1. определение источников информации и методов сбора и обработки данных
Проведение инструктажа на месте прохождения практики.
Знакомство с руководителем, определение видов деятельности бакалавра на время прохождения практики.

7.3. Содержание самостоятельной работы

Этап 1. определение источников информации и методов сбора и обработки данных
Совершенствование навыков использования современных средств и инструментов информационно-аналитического мониторинга в сфере администрирования информационных систем, работа с нормативными документами организации, знакомство с основными бизнес-процессами. Анализ инструментальных средств инструментов информационно-аналитического мониторинга в сфере администрирования информационных систем, используемых в организации. Анализ регламентов в сфере администрирования информационных систем организации. Работа с данными. Описание экосистемы информационно-аналитического мониторинга в организации

Этап 2. Решение задачи мониторинга в сфере администрирования информационных систем.
Участие в осуществлении процедур информационно-аналитического мониторинга в сфере администрирования информационных систем конкретной организации в соответствии с планом практики и поставленной индивидуальной задачей с помощью инструментальных средств, используемых в организации.
Изучение проблем в сфере администрирования информационных систем организации. Поиск и анализ научно-практического контента по проблеме. Обзор теоретических подходов по решению проблем. Выбор и описание методики решения конкретной задачи. Разработка модели решения задачи информационно-аналитического мониторинга в сфере администрирования информационных систем.
Выполнение задания по поручению и под наблюдением специалиста по ИТ.

Этап 3. Внедрение модели в процесс мониторинга администрирования информационных систем организации
Осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации информации по проведенному научному обзору контента и методик, реализация процедуры в информационно-аналитического мониторинга в сфере администрирования информационных систем. Анализ инструментальных моделей информационно-аналитического мониторинга в сфере администрирования информационных систем.
Разработка модели по индивидуальному заданию.
Реализация модели с помощью инструментального средства информационно-аналитического мониторинга в сфере администрирования информационных систем и анализ результатов работы по проведенной процедуре.
Внедрение разработанной модели в процесс информационно-аналитического мониторинга в сфере администрирования информационных систем организации.

7.3.1. Совместный рабочий график проведения практики

Совместный рабочий график проведения практики
Приложение 1

7.3.2. Индивидуальное задание

Индивидуальное задание
Приложение 2

7.3.3. . Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике
Приложение 3

7.4. Отчет по практике

Отчет по практике размещается в портфолио
приложение 4

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

По заявлению студента

В целях доступности прохождения практики профильная организация и УрГЭУ обеспечивают следующие условия:

- особый порядок прохождения практики, с учетом состояния их здоровья в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- применение дистанционные образовательные технологии, которые предусматривают возможности приема-передачи информации в доступных для них формах.
- доступ (удаленный доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен рабочей программой практики.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Сайт библиотеки УрГЭУ

<http://lib.usue.ru/>

Основная литература:

1. Исаев Г. Н. Управление качеством информационных систем: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 "Информ. системы и технологии" (квалификация (степень) «бакалавр»). - Москва: ИНФРА-М, 2016. - 248 с.

2. Медведев М.А., Медведев А.Н. Программирование на СИ# [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательство "Флинта", 2017. - 64 с. – Режим доступа: <https://new.znaniium.com/catalog/product/948428>

3. Голицына О. Л., Максимов Н. В., Попов И. И. Базы данных [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика». - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 400 с. – Режим доступа: <http://znaniium.com/go.php?id=944926znaniium.com>

4. Скотт Дж. Э., Джиелис Д., Кубечек Д., Хартман Р., Мигнот Ф., Голт Д., Сузза М. Де, Нильсен А., Ост Д., Матгал Р., Коротылев Е. ORACLE APEX. Рекомендации эксперта: производственно-практическое издание. - Москва: ЛОРИ, 2019. - 752 с.

Дополнительная литература:

1. Голицына О. Л., Попов И. И., Партыка Т. Л. Основы проектирования баз данных: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 416 с.

2. Колдаев В. Д., Гагарина Л. Г. Основы алгоритмизации и программирования: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей "Информатика и вычислительная техника". - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 416 с.

3. Белов В. В., Чистякова В. И. Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 2.09.03.04 "Программная инженерия" (квалификация - Бакалавр). - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 240 с. – Режим доступа: <http://znaniium.com/go.php?id=978314>

4. Сысоева Л. А., Сатунина А. Е. Управление проектами информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика", 38.03.02 "Менеджмент", 38.03.05 "Бизнес-информатика". - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 345 с. – Режим доступа: <http://znaniium.com/go.php?id=953767znaniium.com>

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии -Без ограничения срока.

Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии -Без ограничения срока.

Язык программирования R.Лицензия GNU GPL 2.Срок действия лицензии - без ограничения срока.

R Studio (среда для языка программирования R).Лицензия GNU Affero General Public License v3.Срок действия лицензии - без ограничения срока.

IBLite XE7. Эл. лицензия, Информационное письмо.

Microsoft SQL Server Express. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

СЗИ от НСД "Страж NT" версия 4.0. Договор № 73700092 от 04.08.2017,Товарная накладная № 73700092 от 11.10.2017.

Secret Net 7. Клиент (автономный режим работы). Договор № 73700092 от 04.08.2017, Товарная накладная № 73700092 от 11.10.2017.

Oracle VM VirtualBox. СПО. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Эмулятор GNS 3.Лицензия GNU GPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Nmap security scanner.Лицензия GPL v2. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Система контроля версий Git. Лицензия GNU GPL v2 and GNU LGPL v2.1. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Notepad++. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

HxD Hex Editor. Лицензия freeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2024

Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Реализация практики осуществляется с использованием материально-технической базы УрГЭУ и профильной организации (при необходимости).

Рабочие места и помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УрГЭУ и профильной организации (при наличии).

Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и оснащены мультимедийным оборудованием спецоборудованием (информационно-телекоммуникационным, иным компьютерным), доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, электронным библиотечным системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Приложение 1

БЛАНК СОВМЕСТНОГО РАБОЧЕГО ГРАФИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель практики от Университета

(подпись, Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель практики от профильной организации

(подпись, Ф.И.О.)

СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Студента _____

Курс _____

Формаобучения _____ очная _____

Год набора _____ 2022 _____

Профиль _____ Разработка и администрирование информационных систем _____

Наименование практики _____ Производственная _____

Тип практики _____ Преддипломная _____

МЕРОПРИЯТИЯ

1. Создание безопасных условий прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.	Дата (1 день практики), она же отражается в отчете
Дата проведения	Вид инструктажа
1.1. Прохождение инструктажа по технике безопасности	первичный
1.2. Инструктаж по охране труда	первичный
1.3. Инструктаж по правилам внутреннего распорядка	первичный
1.4. Инструктаж по санитарным правилам (при наличии требований)	первичный
2. Создание необходимых условий для выполнения обучающимися программы практики и индивидуальных заданий.	
2.1. Назначить руководителей практики обучающихся от профильной организации - из числа работников профильной организации	Дата до начала практики (или дата распорядительного акта), она же отражается в отчете
2.2. Назначить руководителей практики обучающихся от УрГЭУ - из числа ППС	Дата до начала практики (или дата распорядительного акта), она же отражается в отчете
2.3. Распределить обучающихся по рабочим местам и видам работ	Дата до начала практики (или дата распорядительного акта), она же отражается в отчете
2.4. Утвердить индивидуальное задание	Дата до начала практики (или дата распорядительного акта), она же отражается в отчете
3. Осуществлять контроль за исполнение индивидуального задания, соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиями, установленными ОПОП ВО (оформление отчета)	
3.1 Текущий контроль	
Представление отчетных документов по практике	Конкретные даты и мероприятия закреплены в индивидуальном задании
3.2. Промежуточный контроль	
Решение кейса	Конкретные даты и мероприятия закреплены в индивидуальном задании
Защита практики	Конкретные даты и мероприятия закреплены в индивидуальном задании

Ознакомлен:
ФИО обучающегося _____ (дата) _____

(подпись)

БЛАНК ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной
организации_____
(подпись, Ф.И.О.)**Индивидуальное задание**

Студента

Иванова Ивана Ивановича

Часть 1. Отчета			
Информация о руководителях практик	Конкретная дата, но не позднее первого дня практики		
Часть 2. Отчета			
Прохождение инструктажей: - по технике безопасности - по охране труда - по правилам внутреннего распорядка - по санитарным правилам (при наличии требований)	Конкретная дата, но не позднее первого дня практики		
Часть 3. Отчета			
Краткая характеристика места практики (лиги той организации, деятельность которой изучает обучающийся)	Конкретная дата		
Часть 4. Отчета и приложения			
Тематический план и содержание практики	Конкретные даты		
Ознакомительный этап. Определение источников информации и методов сбора и обработки данных.	Конкретные даты	Аналитическая записка, отчет	Приложение 1 к отчету
Научно-технологический этап. Решение задачи мониторинга в сфере администрирования информационных систем.	Конкретные даты	Отчет	Приложение 2 к отчету
Заключительный этап. Внедрение модели в процесс мониторинга администрирования информационных систем организации.	Конкретные даты	Отчет	Приложение 3 к отчету
Текущий контроль			
Загрузка в портфолио договора	Конкретная дата, но не позднее первого дня практики		
Загрузка в портфолио подписанного индивидуального плана	Конкретная дата, но не позднее первого дня практики		
Загрузка в портфолио подписанного совместного рабочего графика проведения практики	Конкретная дата, но не позднее первого дня практики		
Сдача отчета руководителю от профильной организации	Конкретные даты		
Сдача отчета руководителю от университета (загрузка в портфолио)	Конкретные даты		
Промежуточный контроль			
Решение кейса	Конкретные даты	Приложение 4 к отчету	
Защита практики	Конкретные даты		

Принято к исполнению:

ФИО обучающегося _____

(подпись)

_____ (дата)

КЕЙС

Цель: проведение промежуточного контроля с целью:

- проверки сформированности компетенций;
- проверки уровня готовности обучающегося к решению профессиональных задач.

ЗАДАНИЕ

Обзор процесса

Цель обучения Понимание и выполнение интегрированного планирования проекта. Understand and execute an integrated project planning.	Время 140 мин.
Сценарий Чтобы полностью завершить процесс планирования проекта, вы будете выполнять различные роли в Global Bike, например Начальник производства и бухгалтер по затратам. В целом, вы будете работать в отделах управления проектами (PS) и бухгалтерии (FI). To edit a complete project planning process, you will take different roles in Global Bike, e.g. Production Supervisor and Cost Accountant. Overall, you will be working in the Project Management (PS) and Financial Accounting (FI) departments.	
Вовлеченные сотрудники	ЮнЛи (начальник производства) Жермен Куминс (рабочий производства 1) Сильвия Кассано (специалист по кредиторской задолженности) Джейми Шэмблин (бухгалтер по затратам)

В начале вашего проекта вы создаете СПП-элементы, операции и этапы в Project Builder. Также вы назначаете этапы для своего проекта. At the beginning of your project you assign WBS elements, activities and milestones at Project Builder. Also you assign milestones to your project. На последних шагах вы создаете фактуру для своего бизнес-партнера, который выступает посредником между вами и тестировщиком велосипеда, и вы должны оплатить весь проект. In the last few steps, you create creditor invoice for your business partner, who acts as an intermediary for the test driver and you have to pay for the entire project.

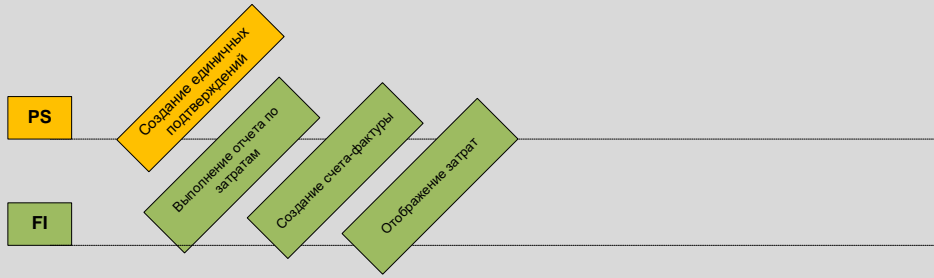
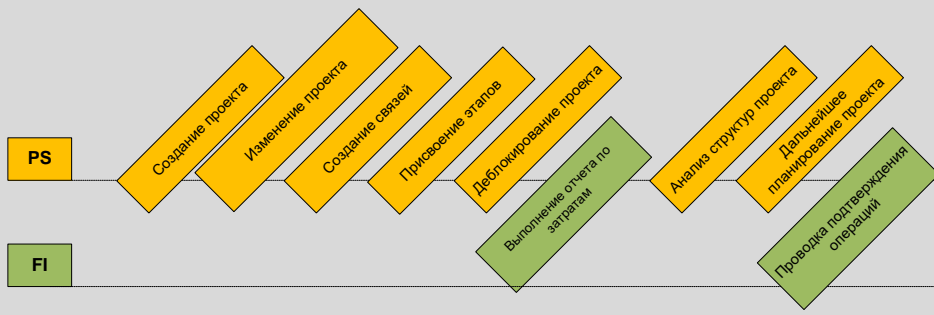


Table of Contents

Шаг 1: Создать проект	4
Шаг 2: Изменить проект	8
Шаг 3: Создание отношений	10
Шаг 4: Назначение этапов	13
Шаг 5: Деблокирование проекта.....	15
Шаг 6: Выполнить отчет по видам затрат	16
Шаг 7: Анализ структуры проекта	19
Шаг 8: Дальнейшее планирование проекта	22
Шаг 9: Ввод подтверждения операций	26
Шаг 10: Просмотр отчета о фактических затратах	28
Шаг 11: Проведение счет-фактуры кредитора	30



Шаг 1: Создать проект

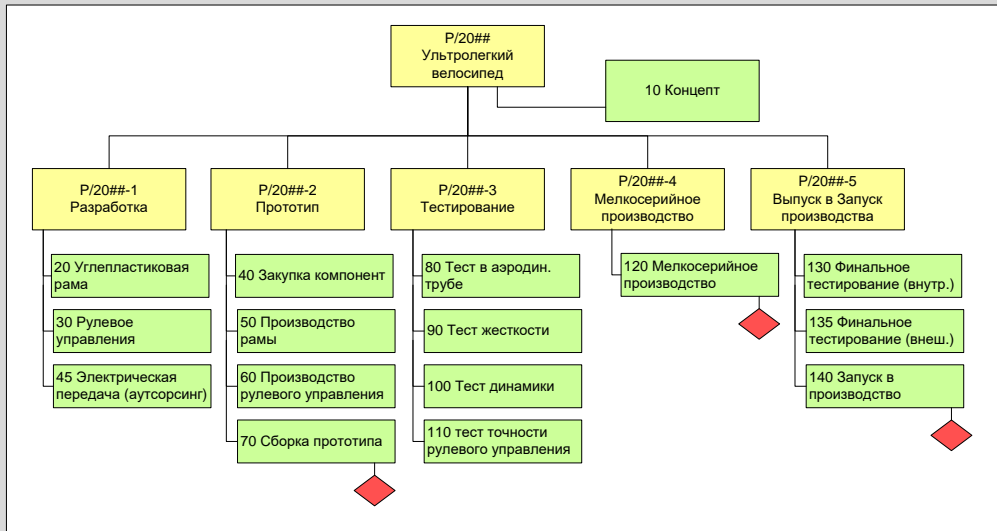
Задача Создать новый проект.

Время 15 мин

Краткое описание Используйте Начальную страницу SAP Fiori для создания нового проекта.

Имя (штат. должность) ЮнЛи (начальник производства)

Ниже представлена структура проекта P/20##, которая состоит из СПП-элементов, видов деятельности и этапов.



Мы будем использовать projectbuilder для создания проекта «Разработка ультра-легкого велосипеда». Проект состоит из структурного плана проекта (СПП-элементы) и операций сетевого трафика.

Чтобы создать проект, воспользуйтесь приложением ProjectBuilder.

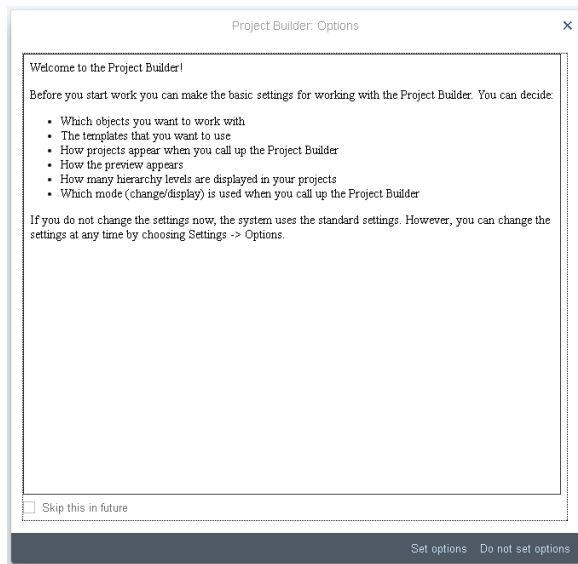
Приложение Fiori

Project Builder



Если появится всплывающее окно ProjectBuilder: Options, выберите

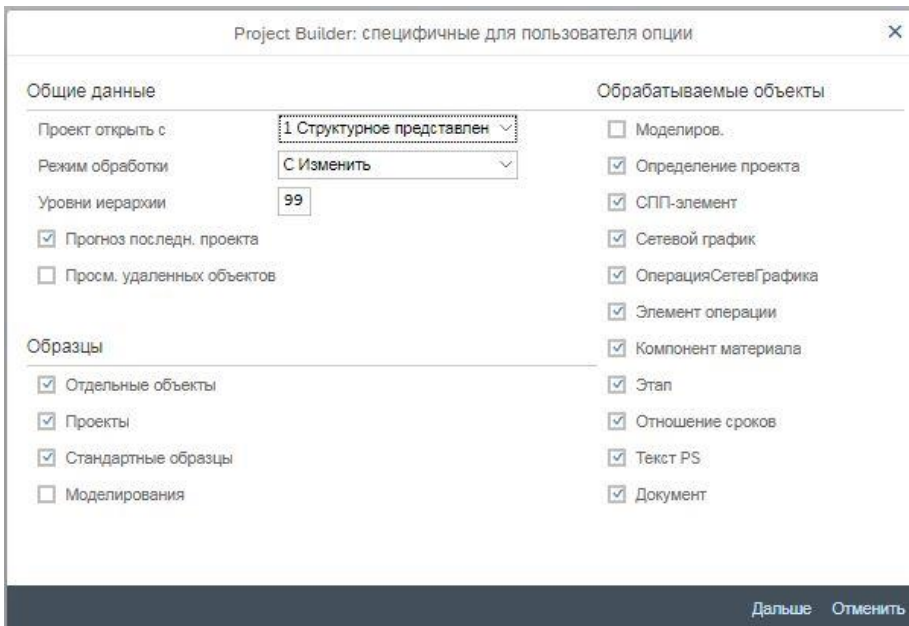
Set options



Вовсплывающемокне*ProjectBuilder*: специфичные для пользователя опции введите в поле *Уровни иерархии* **99** и выберите **Прогноз последн. проекта**. Остальныеполяоставьтебезизменений.

99
X

Подтвердите введенные данные с помощью кнопки .



Чтобы создать проект P/2###, нажмите  **Создать** и выберите **Проект**.

Проект

Назкране*ProjectBuilder* введите в поле *Определ проекта* **P/2###**.


Не забудьте заменить **###** своим трехзначным номером, например, 003, если ваш номер – 003. В поле *Текст (без метки)* введите **Разработка ультра-легкого велосипеда ###** и выберите в *Профиле проекта* **DE01000 сProjects-PS-интерграция**. Подтвердите введенные данные, нажав **Enter**.



P/2###
Разработка ультра-легкого велосипеда

DE01000 сProjects-PS-интерграция

Идентификатор и выбор ракурсов


ОпределПроекта: P/2000 Разработка ультра-легкого велосипеда 000

Подробнее: 

Обзор(-ы):  

БазДанные Управление Управление ПодрТекст

Профиль проекта: DE01000 сProjects-PS-интеграция (случ. ав) ПереносВОпредПроекта

Нажмитеназначок  **Обзор СПП-элементов**, чтобы создать новые СПП-элементы. Заполните следующие данные на экране Project Builder. Пожалуйста, обратите внимание, что система выберет номер проекта (*Краткий ид.*) после ввода. Специальные символы, такие как двойные кавычки, можно настроить в меню настройки SAP.

СПП-элемент	Описание	План	Кнтр
"	Разработка ультра-лёгкого велосипеда	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
" 1	Разработка	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
" 2	Прототип	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
" 3	Тестирование	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
" 4	Мелкосерийное производство	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
" 5	Выпуск в массовое производство	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Снова подтвердите ввод нажатием на Enter.

Совет оперативные индикаторы, такие как приведенный выше «План» и «Кнтр», указывают, могут ли СПП-элементы использоваться для планирования и учета затрат.

Отметьте, что иерархия графики тоже может быть использована для редактирования проекта. Пожалуйста, обратит внимание, что получение структуры СПП-элемента определено иерархией из номеров СПП-элементов. Естественно, это работает только для чисел, которые отражают иерархический порядок и настраиваются так называемой маской чисел.

Чтобы получить структуру СПП исходя из нумерации СПП-элементов выберите в раскрывающемся меню **Больше ► Проект ► Деривация структуры ► Выполнить**. Перейдите на вкладку *Ответственности*, чтобы назначить ответственные центры затрат для всех СПП-элементов.


Путь меню


Присвойте ответственные МВЗ для всех СПП-элементов.


Для этого выберите вкладку *Ответственности* и введите следующие данные.

СПП-элемент	Ответств. МВЗ
P/2###	EURD1000
P/2###-1	EURD1000
P/2###-2	EURD1000
P/2###-3	EUQM1000
P/2###-4	EUPR1000
P/2###-5	EUQM1000

Подтвердите ввод.

Сохраните ваш проект при помощи кнопки .

 Проект P/2000 создается.

Нажмите на иконку  Домой, чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.





Шаг 2: Изменить проект

Задача Изменить проект

Время 10 мин

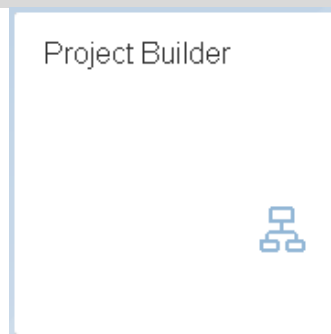
Краткое описание Используйте Начальную страницу SAP Fiori, чтобы изменить проект из предыдущего задания.



Имя (штат. должность): Жермен Куминс (рабочий производства 1)

Проект P/20## будет расширен сетевыми операциями (тем самым детализируя информацию об элементах СПП).
Операции описывают последовательность технологических операций проекта.
Вы также можете планировать даты, ресурсы и расходы с помощью сетевых операций.

Чтобы изменить проект, снова используйте приложение *Project Builder*.

Приложение Fiori



Нажмите на . На экране *Открытие проекта* в поле *Определение проекта* введите **P/2###** и нажмите .

P/2###

Используйте значок *Обзор* . Выберите *Обзор операций* . Введите следующие данные:

Операция	Описание	Прдлж (стнд)	Работа	Рабочее место
0010	Основной концепт	10	80	DVLP1000
0020	Разработка карбонной рамы	5	40	DVLP1000
0030	Разработка поворотной вилки	2	20	DVLP1000
0040	Покупка компонентов	1	5	PROC1000
0050	Производство карбонной рамы	2	30	ASSY1000
0060	Производство поворотной вилки	1	10	ASSY1000
0070	Сборка прототипа	8	60	ASSY1000
0080	Тестирование в аэродинамической трубе	1	8	INSP1000
0090	Тестирование прочности	1	6	INSP1000
0100	Тестирование динамики разгона	1	5	INSP1000
0110	Тестирование точности рулевого управления	1	8	INSP1000
0120	Мелкосерийное производство	10	100	ASSY1000
0130	Финальный тест (внутренний)	5	50	INSP1000
0140	Выпуск в массовое производство	1	3	INSP1000

Подтвердите ввод нажав Enter.

В поле **Филиал** для обзорных операций создайте еще операцию.

Чтобы сделать это используйте вкладку **Обработка**. В поле

Операция введите **0045** и активируйте поле **Сервис** в поле **Описание** введите **Электрическая передача (аутсорсинг)**. Подтвердите введенные данные, нажав **Enter**.

0045
Сервис
Электрическая
передача (аутсорсинг)

На экране **Каталог услуг: Внешний КУ к техкарте Ведение** в первой строке **10**, в поле **Краткий текст** введите **Разработка**,

10
Разработка
1

выберите значение для **Количество** **1**, для **ЕИ** введите **КЖД** в поле **Цена брутто** **2000**.

КЖД
2000
20

Во второй строке **20**, в поле **Краткий текст** введите **Внешнее производство**, **1**, **КЖД**, **3000**.

Внешнее производство
1
КЖД
3000

Строка	Ин...	№ раб./усл.	Краткий текст	Количество	ЕИ	Цена брутто
10			Разработка	1	КЖД	2000
20			Внешнее производство	1	КЖД	3000


Подтвердите ввод нажатием **Enter**. Вернитесь на экран **ProjectBuilder**:

Проект P/2### однократно нажав на .


На вкладке **ПервичЗатрат** в поле **Операция** введите **0135**, в поле **Описание** введите **Тест производительности проф. водителями**, в поле **Сумма** введите **10000** и **741000** в поле **Вид затрат**.

0135
Тест
производительности
проф.водителями
10000
741000

Подтвердите введенные данные, нажав **Enter**.

Используйте значок **Сохранить** , чтобы сохранить ваши записи, подтвердите любые сообщения.



Нажмите на иконку **Домой** , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.





Шаг 3: Создание отношений.

Задача Создать структуру отношений.

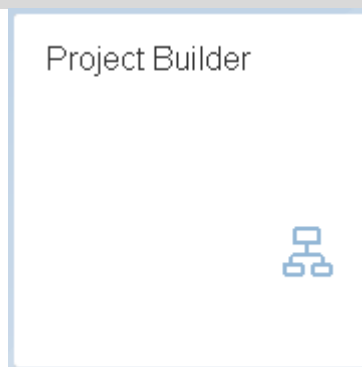
Время 15 мин

Краткое описание используйте Начальную страницу SAP Fiori, чтобы создать структуру отношений.



Имя (штат. должность): Жермен Куминс (рабочий производства 1)

Пока все операции присвоены верхнему СПП-элементу. Кроме того, нет никаких отношений между операциями, то есть все операции начинаются в одно и то же время. Сейчас мы это изменим.

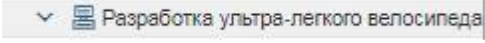
Чтобы создать отношения, используйте приложение *Project Builder*.




Приложение Fiori

Нажмите на . На экране *Открытие проекта* введите **P/2###** в поле *Определение проекта* и нажмите .

P/2###

В дереве структуры проекта слева дважды кликните по *Разработка ультра-легкого велосипеда*. 

Нажмите значок *Обзор операций* .

Введите следующие значения:

Операция	СПП-элемент
0010	P/2###
0020	P/2###-1
0030	P/2###-1
0040	P/2###-2
0050	P/2###-2
0060	P/2###-2
0070	P/2###-2
0080	P/2###-3
0090	P/2###-3
0100	P/2###-3
0110	P/2###-3
0120	P/2###-4
0130	P/2###-5
0140	P/2###-5

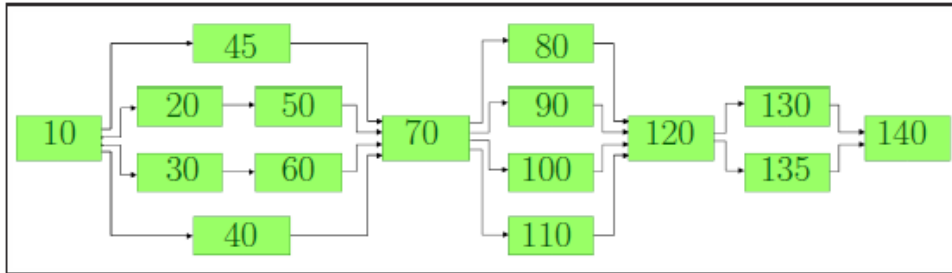
Подтвердите ввод, нажав Enter.

Совет Далее мы создадим структуру отношений, как показано на рисунке ниже. Вы можете сделать это с помощью сетевой графики.

На практике применение сетевой графики не является хорошим способом редактирования сетей более чем 10 операций, так как требуется обзор.

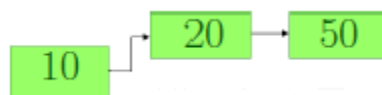
Кроме того, сетевая графика возможна только для SAP GUI (для Windows). По этой причине мы редактируем отношения в табличной форме (что является наиболее продуктивным путем для больших сетей).

На графике показана сеть для разработки ультра-легкого гоночного велосипеда.




Следующий пример покажет, как ввести отношения между операциями 10, 20 и 50. Пожалуйста, используйте ту же процедуру, чтобы создать все отношения, показанные на изображении выше.

Как вы можете видеть на изображении выше, а также во фрагменте ниже, операция 20 является приемником операции 10. Кроме того, операция 50 является приемником операции 20. Пожалуйста, имейте в виду, что только прямые отношения между двумя операциями будут созданы. Например, отношения между операциями 10 и 50 не будут введены.



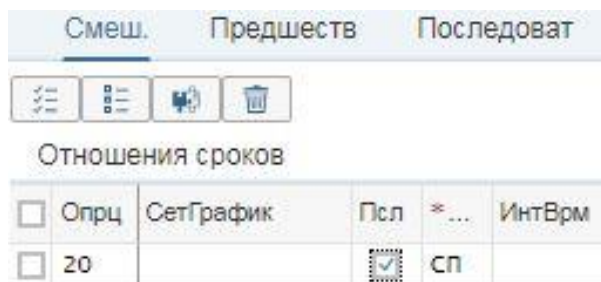
Нажмите на вашу операцию 10 в дереве структуры слева.



Используйте кнопку обзора отношений .

Поскольку сейчас мы создаем отношения только между операциями 10, 20 и 50, мы введем только **20** в Операции и отметим его как приемника, выбрав флаг **Псл**.

Однако, имейте в виду, что вам таким же образом создать отношения для 30, 40 и 45.



Подтвердите ввод нажав enter.

Пожалуйста, откройте обзор отношений для операции 20, как вы это делали для операции 10. На этом экране вы можете видеть, что операция 10 была автоматически добавлена в качестве предшествующей операции (флаг Псл выбран).

Пожалуйста, введите операцию 50 и отметьте ее как преемника операции 20, выбрав флаг Scs, и подтвердите введенные данные, нажав enter.

50

Псл

Смеш. Предшеств. Последоват.									
Отношения сроков									
<input type="checkbox"/>	Опрц	СетГрафик	Псл	*...	ИнтВрм	ЕИ	Вр...	К...	КраткТекст операции
<input type="checkbox"/>	0010	4000040	<input type="checkbox"/>	сп					Основной концепт
<input type="checkbox"/>	0050	4000040	<input checked="" type="checkbox"/>	сп					Производство карбонной рамы

Вы можете открыть обзор отношений операции 50, чтобы убедиться, что операция 20 была добавлена как предшествующая.

Теперь заполните каждую операцию ее предшественниками (как указано в плане сети выше). Пожалуйста, не забудьте выбрать Псл для каждого преемника фактической операции.

Используйте кнопку Сохранить , чтобы сохранить ввод данных.

Нажмите на иконку Домой , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.





Шаг 4: Назначение этапов

Задача Назначить этапы операциям.

Время 10 мин

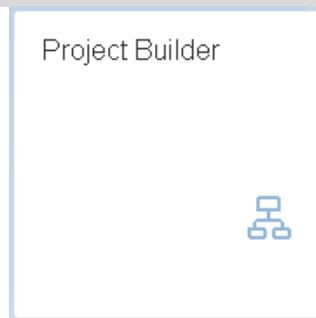
Краткое описание Используйте начальную страницу SAP Fiori, чтобы назначить этапы операциям.



Имя (штат. должность): Жермен Куминс (рабочий производства 1)

Далее мы назначим текст (например, функциональную спецификацию) проекту. Мы присваиваем этапы операциям, для того чтобы обозначить важные стадии проекта.


Чтобы назначить этапы, используйте приложение *Project Builder*.


Приложение Fiori



Нажмите на . На экране *Открытие проекта* введите **P/2###** в поле *Определение проекта* и нажмите .


P/2###

Снова откройте свой проект, дважды нажав на P/2###. Нажмите обзор СПП-элементов . В поле *VT* введите **01**, в поле *Описание* введите **PH-###-1** и в поле *Яз* введите **RU**.

Если вы не можете сделать запись, то выберите .

01
PH-###-1
EN

Подтвердите введенные данные, нажав **Enter**. На экране *Текст PS: изменение: Опис Фнкц PH-000-1 Язык RU* отредактируйте любой текст по желанию и нажмите **Enter**.

Используйте кнопку *Назад* , чтобы вернуться на главный экран projectbuilder.

Совет Важные стадии проекта могут быть обозначены и описаны с помощью этапов проекта. Этапы могут быть назначены как для СПП-элементов, так и для операций проекта и выполняют информационную или документальную роль, также этапы могут запускать бизнес-процессы, такие как отчет о ходе работ или этап выставления счетов, в случае проектов, связанных с продажами. Далее мы создадим три этапа, назначенных операциям 0070, 0120 и 0140.

Чтобы назначить этап для операции 0070, поместите ваш курсор на

 в дереве структуры слева.

Нажмите значок  *Обзор этапов*.

В поле *Исполз* введите **00004** и в поле *Описание* введите **Завершение прототипа**.

Подтвердите введенные данные, нажав **Enter**.

00004
Завершение прототипа

Перейдите к подробным данным этапа. Для этого нажмите на *Завершение прототипа*.

Сборка прототипа	4000040 0070
Завершение прототипа	7

Go to the milestone detail data.

Prototype assembly	4000060 0070
Completion: prototype	30

Заполните данные об этапе. В поле *Использование* введите **00004**. Выберите пункты **анализ тренда, анализ динамики и СамПозднСроки**. Оставьте остальные поля без изменений и подтвердите ввод, нажав Enter.

00004
Анализ тренда
Анализ динамики
СамПозднСроки

Теперь назначьте этапы операциям 0120 и 0140 аналогичным образом. Убедитесь, что вы не пытаетесь назначить этапы той же операции 0070 или, что еще хуже, изменить этап, который только что создали. В конце у вас должна быть возможность отобразить три этапа в дереве структуры слева.

Для того, чтобы сделать это, используйте следующие данные:

Для операции 0120


введите в поле *Исполз* **00005** и в поле *Описание* напишите **Завершение мелкосерийного производства**. Выберите пункты **анализ тренда, анализ динамики и СамПозднСроки**.

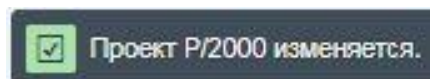
00005
Завершение
мелкосерийного
производства
Анализ тренда
Анализ динамики
СамПозднСроки

Для операции 0140

введите в поле *Использование* **00006** и в поле *Описание* напишите **Закрытие проекта**. Выберите пункты **анализ тренда, анализ хода выполнения и СамПозднСроки**.

00006
Закрытие проекта
Анализ тренда
Анализ динамики
СамПозднСроки

Используйте иконку  для сохранения введенных вами данных.



Нажмите на иконку  для возвращения на Начальную страницу Fiori.





Шаг 5: Деблокирование проекта

Задача Деблокировать проект.

Время 5 мин

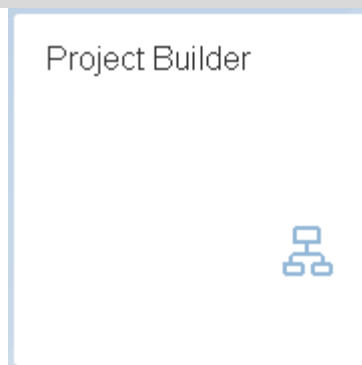
Краткое описание Используйте Начальную страницу SAP Fiori, чтобы деблокировать проект.

Имя (штат. должность): ЮнЛи (начальник производства)

Проект будет деблокирован. Деблокирование СПП-элементов и/или операций проекта является предварительным условием для фактических проводок на этапе выполнения проекта. В производственной сфере и для больших проектов деблокируются только те элементы, которые будут выполнены в ближайшее время. Деблокирование высокоуровневых СПП-элементов повлечет за собой деблокирование соответствующих СПП-элементов и/или операций уровнем ниже. В упражнении мы деблокируем определение проекта, тем самым деблокируя все СПП-элементы и операции проекта.

Для деблокирования проекта, воспользуйтесь приложением *Project Builder*.

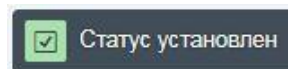
Приложение Fiori



На экране *Project Builder* выберите двойным щелчком ваш проект **P/2###**.
Выберите путь меню **Больше** ► **Обработать** ► **Статус** ► **Деблокировать** для деблокирования вашего проекта.

P/2###

Путь меню



Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить введенные данные.



Нажмите на иконку  для возвращения на Начальную страницу Fiori.





Шаг 6: Выполнить отчет по видам затрат

Задача выполнить отчет по видам затрат.

Время 10 мин

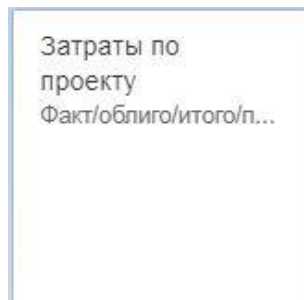
Краткое описание Используйте Начальную страницу SAP Fiori для создания отчета, с использованием отчета по видам затрат.

Имя (штат. должность): Сильвия Кассано (специалист по кредиторской задолженности)

Структурируя проект с использованием сетевых операций, вы создали количественную структуру с внутренними и внешними сервисами, которые могут быть оценены и приведут к запланированным затратам. При деблокировании операций, они автоматически рассчитываются. С этого момента, планируемые затраты могут оцениваться отдельно для контроллинговых периодов (обычно это месяц) и отдельно для вида затрат. Калькуляция может быть выполнена по конкретной операции, но также затраты агрегируются для СПП-элементов и проекта в целом.

Для создания отчета используйте приложение **Затраты по проекту = Факт/облиго/итого...**

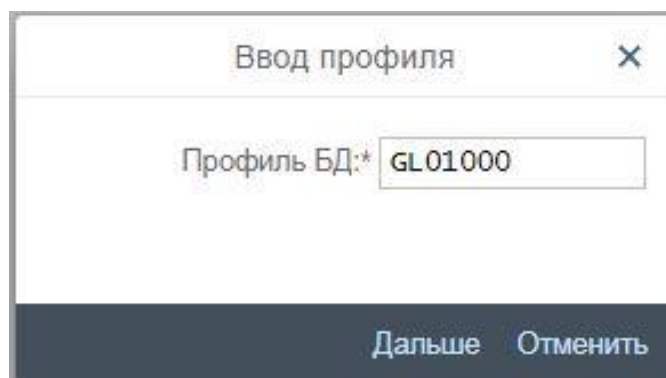
Приложение Fiori



При необходимости введите поле **Профиль БД GL01000**

GL01000

и подтвердите ввод нажав **Дальше**.



Введите на экране выбор проекта **P/2###**, в поле **Контроллинговая единица EU00**, в поле **Плановая версия** введите **0**. В поле **С финансового года** введите **текущий год** в поле **По финансовый год** введите **следующий год**. В поле **С периода**

P/2###
EU00
0
Текущий год
Следующий год

введите **1** и в поле *По период* введите **12**. Пожалуйста, удалите введенные, введенные в другое поле.

Критерии выбора: управление проектами (Другой профиль БД: GL01000)

Проект:	<input type="text" value="P/2000"/>
Торговый документ:	<input type="text"/>
<hr/>	
СПП-элемент:	<input type="text"/>
Сетевой график/заказ:	<input type="text"/>
Операция:	<input type="text"/>
Материал в сетевом графике:	<input type="text"/>

Выбор значений

Контроллинговая единица:	<input type="text" value="EU00"/>
Плановая версия:	<input type="text" value="0"/>
С финансового года:	<input type="text" value="2019"/>
По финансовый год:	<input type="text" value="2020"/>
С периода:	<input type="text" value="1"/>
По период:	<input type="text" value="12"/>

Проект обычно длится до следующего года (в зависимости от продолжительности сетевых операций и их взаимосвязей).

Поскольку часть запланированных затрат будет отнесена на следующий год, вам будет показана только часть затрат при выборе текущего года. Нажмите на


Результатом чего являются запланированные затраты, которые отображаются в отчете?

Почему значение Облига таково?

Совет Для сетевых операций вы указали рабочее место и количество работы (в часах). Что касается первичных видов затрат, вы прямо указали их стоимость. Эти затраты определяются сетевыми затратами и будут отображаться как совокупные затраты для СПП-элементов и для определения проекта. Сервисные операции отражены в заявке на закупку для отдела закупок, которая отображена как облига (тип значения, который отображает будущее обязательство).

Следуйте по меню **Больше** ► **Параметры настройки** ► **Опции**. Затем отметьте индикатор **Экспертный режим**. Нажмите **Дальше** и, затем нажмите на **Сохранить**.

Экспертный режим

 **Выбранные данные сохранены.**

Вернитесь на Начальную страницу Fiog используя иконку **Домой** 





Шаг 7: Анализ структуры проекта

Задача Проанализировать структуру проекта.

Время 5 мин

Краткое описание Используйте Начальную страницу SAP Fiori, чтобы проанализировать структуру проекта.

Use the SAP Fiori Launchpad to analyze the project structure.

Имя (штат. должность): Жермен Куминс (рабочий производства 1)

Используя информационную систему структуры, вы можете проанализировать структуру проекта, а также даты, затраты и доходы (*планифакт) одного или нескольких проектов. Информационная система структуры не только отображает данные, но и позволяет вам редактировать проект или проводить подтверждение операций. Using the structure information system you can analyze the project structure as well as dates, costs and revenues (plan and actuals) of one or many projects. The structure information system does not only display data, but you can edit the project from there or post activity confirmations.

Чтобы проанализировать структуру проекта, используйте приложение *Structure Overview*. To analyze the project structure, use the app *Structure Overview*.

Приложение Fiori

Обзор структуры

Если потребуется, введите в поле *PS-инфо-профиль* значение **GL01000** и подтвердите ввод, нажав Enter. If required, enter in the PS Info Profile field **GL01000** and confirm with Enter.

GL01000

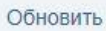

На экране выбора введите в поле *Проект* **P/2###** и оставьте остальные поля в том виде, в каком они есть. Используйте **Выполнить** для создания отчета. In the selection screen enter for Project **P/2###** and leave the other fields as they are. Use

P/2###

Execute

for the report.

	Обзор структуры проекта	Текст загол...	БазисСрок...
<input type="checkbox"/>	▼ Разработка ультра-легкого велос	P/2000	03.09.2019
<input type="checkbox"/>	▼ Разработка ультра-легкого вел	P/2000	03.09.2019
<input type="checkbox"/>	PH-000-1	ОписФнкц	
<input type="checkbox"/>	▼ Разработка ультра-легкого	4000040	03.09.2019
<input type="checkbox"/>	Основной концепт	4000040	00
<input type="checkbox"/>	Электрическая передача	4000040	00
<input type="checkbox"/>	Тест производительности	4000040	01
<input type="checkbox"/>	▼ Разработка	P/2000-1	
<input type="checkbox"/>	Разработка карбонной ра	4000040	00
<input type="checkbox"/>	Разработка поворотной в	4000040	00
<input type="checkbox"/>	▼ Прототип	P/2000-2	
<input type="checkbox"/>	Покупка компонентов	4000040	00
<input type="checkbox"/>	Производство карбонной	4000040	00
<input type="checkbox"/>	Производство поворотн	4000040	00
<input type="checkbox"/>	▼ Сборка прототипа	4000040	00
<input type="checkbox"/>	Завершение прототипа	0000000000007	
<input type="checkbox"/>	▼ Тестирование	P/2000-3	
<input type="checkbox"/>	Тестирование в аэродина	4000040	00
<input type="checkbox"/>	Тестирование прочности	4000040	00
<input type="checkbox"/>	Тестирование динамики р	4000040	01
<input type="checkbox"/>	Тестирование точности р	4000040	01
<input type="checkbox"/>	▼ Мелкосерийное производст	P/2000-4	
<input type="checkbox"/>	> Мелкосерийное производ	4000040	01
<input type="checkbox"/>	▼ Выпуск в массовое произво	P/2000-5	
<input type="checkbox"/>	Финальный тест (внутрен	4000040	01
<input type="checkbox"/>	> Выпуск в массовое произ	4000040	01

Пожалуйста, обратителвнимание, что вы можете проанализировать структуру проекта, а также даты и затраты (план и факт), используя этот отчет. Вы всегда можете обновить отчет , чтобы посмотреть измененные данные. Please notice that you can analyze the project structure as well as dates and costs (plan, actual) using this report. You can always refresh the report , in order to show changed data.

Пожалуйста, запишите сетевой номер, который стоит перед номер операций. Эта информация понадобится вам позже. Please write down the network number which is the one in front of your activity numbers.

Вернитесь на Начальную страницу Fiori, используя значок Домой  Return to the Fiori Launchpad by using the  home icon.





Шаг 8: Дальнейшее планирование проекта

Задача Дальнейшее планирование проекта.

Время 10
мин

Краткое описание Используйте начальную страницу SAP Fiori для дальнейшего планирования проекта.

Имя (штат. должность): ЮнЛи (начальник производства)

В нашем проекте даты уже были запланированы с помощью планирования сетевых операций. Сетевое планирование работает в принципе, с использованием продолжительности операций и их взаимоотношений. Запланированные даты операций объединяются в СПП-элементах (которым операции прямо присвоены). Далее они могут быть объединены в пределах структуры разбивки работы (то есть в СПП-элементы выше/верхнего уровня).

Чтобы изменить свой проект, воспользуйтесь приложением *Project Builder*.

Приложение
Fiori

Project Builder



Откройте ваш проект, дважды нажав на **P/2###**.

P/2###

Рабочий список: Обозначение	Идентификатор
> ★ Проекты	
▼ 📄 Последние обработанные проекты	
🕒 Разработка ультра-легкого велосипеда 000	P/2000


Чтобы уменьшить запланированные затраты и сделать продолжительность операции гибкой, дважды кликните по операции 0135.

Измените *Сумму* на **8000** и выберите поле *Продлев.* Оставьте остальные поля без изменений.

8000
Flexible

Идентификатор и выбор ракурсов

Операция: 4000040 0135 Тест производите

Подробно: 

Обзор(-ы):      

Затр.

Сроки

Присвоения

Подр. текст

ПоляПо

Затраты

СистемныйСтатус: ДЕБЛ ПРВВ



Упрае

СПП-элемент: P/2000

БЕ: DE00

Ид

Завод:* HD00

3

Сумма: 8.000,00 EUR



РаспределЗатрат:

Ко:

Прдлжт(стнд): продлев

Нажмите



Проект P/2000 изменяется.

СоветИз-запоказателя*продлев.* продолжительностьоперации0135 соответствует продолжительности операции 0130, поскольку обе операции выполняются параллельно, а операция 0130 имеет большую продолжительность.

Запланированныезатратынаоперацию 0135 былисниженыдо 8000 иравномернораспределеныпо (продленной) продолжительности операции.

Дважды кликните на операции 0010. Измените стандартную продолжительность на 15 дней.

Идентификатор и выбор ракурсов

Операция: 4000040 0010 Основной конц

Подробно:

Обзор(-ы):

Собств. Внеш. Сроки Присвоения Подр.те

Общие данные

СистемныйСтатус: ДЕБЛ ПРВВ Упр

СПП-элемент: P/2000

Рабочее место: DVLP1000 /* HD00 P

Работа: 80,0 ЧАС

Ключ вычислений: 0 ведение вручную

Вид работ: LABOR

Приоритет:

ИспользуйЭтапа:

Календарное планирование

Прдлжт(стнд): 15 ДЕН продлев



МинимПродолжит: ДЕН

Совет В нижней части экрана вы увидите самые ранние и самые поздние даты (начало и окончание) операции, которые являются результатом сетевого планирования. Верхняя часть экрана может использоваться для редактирования ограничений, чтобы зафиксировать операции в расписании.

Несмотря на то, что система регулирует продолжительность временной шкалы операции 0010, даты всего проекта более не обновляются: более длинная продолжительность операции 0010 повлияет на даты его преемников. Поэтому проект будет запланирован снова, чтобы определить новые даты операции и СПП-элементов. Запланируйте проект снова.

Для этого дважды кликните по Разработка ультра-легкого велосипеда P/2000. Нажмите и переключитесь на вкладку *Всего*.

Собств. обраб.		Обраб. на стор.		ПервичЗатрат		Всего					
Опе...	...	...	...	СамРаннДат...	СамРан...	СамРаннДат...	СамРан...	СамПозднД...	СамПозд...	СамПозднД...	СамПоз...
<input type="checkbox"/>	0010	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.09.2019	08:00:00	18.09.2019	17:00:00	04.09.2019	08:00:00	18.09.2019	17:00:00
<input type="checkbox"/>	0045	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18.09.2019	24:00:00	18.09.2019	24:00:00	25.09.2019	24:00:00	25.09.2019	24:00:00
<input type="checkbox"/>	0135	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.10.2019	00:00:00	19.10.2019	24:00:00	15.10.2019	00:00:00	19.10.2019	24:00:00

Нажмите . Нажмите на иконку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.





Шаг 9: Ввод подтверждения операций

Задача выполнить проводку подтверждения операций для проекта.

Время 10 мин

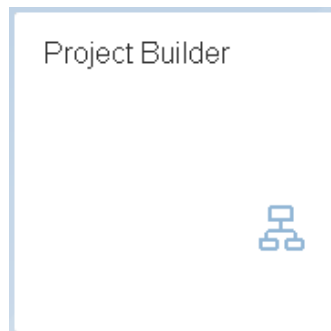
Краткое описание Используйте Начальную страницу SAP Fiori для проводки подтверждения операций проекта.

Имя (штат. должность): Джейми Шэмблин (бухгалтер по затратам)

На этапе выполнения мы проводим фактически данные (фактически даты, фактически затраты, движения материала, пропускную способность) проекта. Обязательным условием для проведения фактов всегда является деблокирование соответствующего объекта проекта. Мы деблокировали весь проект.

Чтобы провести подтверждение операций, воспользуйтесь приложением *Project Builder*.

Fiori App




Дважды кликните по вашему проекту

▼ ▲ Разработка ультра-легкого велосипеда P/2000 и выберите операцию 0010
слева ▣ Основной концепт 4000040 0010 .

На вкладке *Собств.* измените рабочие часы с 80 на **95**.

Идентификатор и выбор ракурсов


Операция: 4000040 0010 Основной концепт

Подробно: 

Обзор(-ы):      

Собств. Внеш. Сроки Присвоения Подр. текст

Общие данные

СистемныйСтатус: ДЕБЛ ПРВВ  Управл

СПП-элемент: P/2000

Рабочее место: DVLP1000 /* HD00 Распр

Работа: 95,0 ЧАС

Ключ вычислений: 0 ведение вручную Коэф

Вид работ: LAВOR Биз


Приоритет: Коэф

ИспользуйЭтапа: Коэф

Календарное планирование

Прдлжт(стнд): 15 ДЕН продлев ИдПл

МинимПродолжит: ДЕН Стр:

Нажмите , чтобы сохранить введённые данные и нажать значок



, чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.





Шаг 10: Просмотр отчета о фактических затратах

Задача Просмотр отчета о фактических затратах.

Время 5 мин

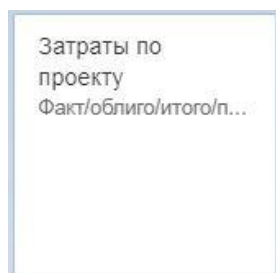
Краткое описание Используйте SAP Fiori для отображения отчета о фактических затратах.

Имя (штат. должность): Сильвия Кассано (специалист по кредиторской задолженности)

Фактические затраты анализируются с помощью отчета по видам затрат.

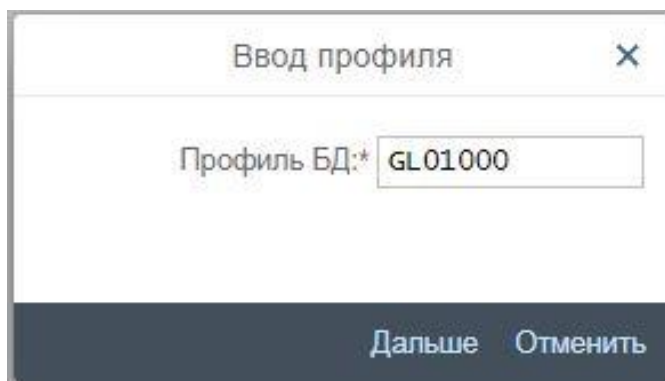
Для создания отчета, используйте приложение *Затраты по проекту – Факт/облиго/итого...*

Приложение Fiori



Если потребуется, в поле **Профиль БД** введите **GL01000** и подтвердите ввод нажав **Enter**.

GL01000



Введите на экране выбора проекта в поле **Проект** **P/2###**, в поле **Контроллинговая единица** введите **EU00**, в поле **Версия плана** введите **0**. В поле **С финансового года** введите **текущий год**, в поле **по финансовый год** введите **следующий год**. В поле **С периода** введите **1**, в поле **По период** введите **12**. Пожалуйста, удалите данные из других полей. Нажмите на **Выполнить**.

P/2###
EU00
0
Текущий год
Следующий год
1
12

Критерии выбора: управление проектами (Другой профиль БД: GL01000)

Проект: P/2000

Торговый документ:

СПП-элемент:

Сетевой график/заказ:

Операция:

Материал в сетевом графике:

Выбор значений

Контроллинговая единица: EU00

Плановая версия: 0

С финансового года: 2019

По финансовый год: 2020

С периода: 1

По период: 12

Принеобходимостивведитеназвание варианта и заполните поле описания
желаемым названием. ВыберитеСохранитьивыполнитьснова.

Виды затрат	факт	облиго	итого	план
700000 0000700000		5.000,00	5.000,00	5.000,00
741000 0000741000				10.000,00
800000 0000800000				21.250,00
* Все виды затрат		5.000,00	5.000,00	36.250,00

Вы увидите использованные виды затрат различных операций.

Какойвидзатратиспользуетсявоперации 0045 Электрическая передача
(аутсорсинг)?

Нажмитенаиконку , чтобы вернуться на Начальную страницу Fiori.





Шаг 11: Проведение счет-фактуры кредитора

Задача Проведите счет-фактуру кредитора.

Время 5 мин

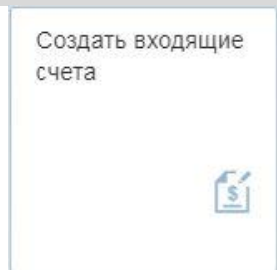
Краткое описание Используйте Начальную страницу SAP Fiori для проведения счет-фактуры кредитора.

Имя (штат. должность): Джейми Шэмблин (бухгалтер по затратам)

Перед запуском в массовое производство, ультра-легкие гоночные велосипеды тестируются профессиональными байкерами. После тестирования специалисты отправляют счет за свои услуги. Это приводит к дальнейшему увеличению фактических затрат на выполнение проекта.

Чтобы создать счет-фактуру, используйте приложение *Создать входящие счета*.

Приложение Fiori



Если потребуется в поле *БЕ* введите **DE00**.

DE00

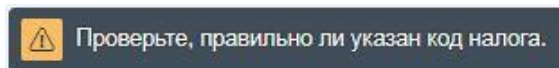
На следующем экране введите в поле *Кредитор* **114000**, выберите *текущую дату* в поле *Дата счета* и в поле *Сумма* введите **9700**. В поле *Текст* введите **Счет-фактура на тестирование**.

114000
Сегодняшняя дата
9700
Счет-фактура на
тестирование

Установите флажок **Расчет налога** и выберите **A1 (Исходящий налог 16%)** в выпадающем меню.

Расчет налога
A1 (Исходящий налог
16%)

Если появится следующее предупреждающее сообщение, нажмите Enter.



В поле *Основной счет* введите **741000** и* в поле *Сумма в вал. документе*. Оставьте поле *Код налога* пустым и введите **Сетевой график** в поле *СетевГрф* (посмотрите вашу запись в конце шага 7) и в поле *Номер операции* выберите **135**.

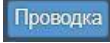
741000
*
Сетевой график
135


0 Позиции (вариант ввода данных не выбран)

<input type="checkbox"/>	Ст...	Осн. счет	Краткий текст	Д/К	Сумма в вал. д...	СетГраф	Номер операции
<input type="checkbox"/>		741000		S Д... ▾	*	4000040	135

Совет для того, чтобы найти поля *СетевГрф* и *Номер операции* необходимо прокрутить таблицу вправо. Пожалуйста, обратите внимание, что таблица такого типа настраивается в зависимости от пользователя (элемент управления таблицей), поэтому пользователи могут устанавливать порядок и размеры столбцов в соответствии со своими потребностями.

Вы можете найти номер своей сети используя код совпадения (справка F4) или обзор структуры, сессия 3.

Проведите счет-фактуру. Используйте  для проведения счет-фактуры. Нажмите Enter, чтобы подтвердить предупреждающее сообщение.

Нажмите на иконку , чтобы вернуться на начальную страницу SAP Fiori.



Составил _____

Согласовано _____

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный экономический университет»
(УрГЭУ)**

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Студента	Иванова Ивана Ивановича
Курс	1
Форма обучения	очная
Год набора	2022
Направление подготовки	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Профиль	Разработка и администрирование информационных систем
Вид практики	Производственная
Тип практики	Преддипломная
Место практики	
Сроки практики	

Екатеринбург
20__

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Часть 1	Информация о руководителях практики	
Часть 2	Инструктажи по созданию безопасных условий прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда	
Часть 3	Краткая характеристика места практики	
Часть 4	Выполнение индивидуального задания	
Приложение 1-3 Отчетные документы		
Приложение 4 Решение кейса		

Часть 1**ИНФОРМАЦИЯ О РУКОВОДИТЕЛЯХ ПРАКТИКИ****Заполняется не позднее первого дня практики**

Руководитель практики от Университета	
ФИО	
должность	
ученая степень /ученое звание	
Кафедра	
Телефон	
Электронный адрес	
Реквизиты распорядительного акта о прохождении практики	Приказ ректора от ...
Руководитель практики от профильной организации	
Полное наименование профильной организации (по уставу)	
ФИО	
должность	
Реквизиты распорядительного акта о прохождении практики	Приказ /распоряжение и т.д. от ... Обучающийся представляет только реквизиты сам акт не нужен
Телефон	
Электронный адрес	
Подпись руководителя практики от профильной организации	

Часть 2**ИНСТРУКТАЖИ ПО СОЗДАНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИМСЯ, ОТВЕЧАЮЩИЕ САНИТАРНЫМ ПРАВИЛАМ И ТРЕБОВАНИЯМ ОХРАНЫ ТРУДА**

Дата проведения	Вид инструктажа	Ф.И.О., должность, подпись, проводившего инструктаж	Подпись обучающегося, прошедшего инструктаж
1.1. Прохождение инструктажа по технике безопасности			
Конкретная дата, но не позднее первого дня практики	Первичный		
1.2. Инструктаж по охране труда			
Конкретная дата, но не позднее первого дня практики	Первичный		
1.3. Инструктаж по правилам внутреннего распорядка			
Конкретная дата, но не позднее первого дня практики	Первичный		
1.4. Инструктаж по санитарным правилам (при наличии требований)			
Конкретная дата, но не позднее первого дня практики	Первичный		

Часть 3**КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТА ПРАКТИКИ**

Полное наименование места практики	Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом" (Госкорпорация "Росатом")
	Акционерное общество "Научно-технический и сертификационный центр по комплексной защите информации"
Адрес:	г. Москва, ул. Старомонетный пер., дом 26
телефон:	8 (499) 949-46-33
E-mail:	vvagafonkina@rosatom.ru
Официальный сайт	www.rosatom.ru
Руководитель организации (ФИО, должность)	Генеральный директор Алексей Евгеньевич Лихачёв
Правоустанавливающие документы	Устав, (реквизиты) Свидетельство о регистрации и т.д.
Основные направления деятельности (инф официального сайта, устава, ЕГРЮП и тд) Должна соответствовать ПРОФИЛЮ	<ol style="list-style-type: none">1. Выполнение исследований и разработок по проблеме комплексной технической защиты информации; разработка концепций и методологии проведения работ по защите информации; выработка научно-технической политики в области создания и реализации мер и средств защиты информации; научно-методическое обеспечение сертификации инженерно-технических средств для систем физической защиты (ИТС ФЗ). Предприятие выполняет функции заказчика НИОКР по проблемам противодействия техническим разведкам и технической защиты информации.2. Разработка организационно-распорядительной, нормативной и методической документации в области защиты информации и физической защиты на предприятиях отрасли.3. Проведение сертификационных, аттестационных и экспертных работ, а также подготовка и оформление экспертных заключений о соответствии средств защиты информации, образцов техники, работ и объектов установленным нормам и требованиям. Выдача сертификатов на ИТС ФЗ.4. Проведение контроля эффективности мер противодействия иностранным техническим разведкам и технической защиты информации в организациях и на предприятиях отрасли и разработка по результатам контроля предложений и рекомендаций по совершенствованию этих мер и повышению их эффективности; проведение работ по инспекционному контролю за стабильностью выпуска сертифицированных ИТС ФЗ.

Часть 4**ВЫПОЛНЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ**

Из индивидуального задания	Конкретные даты выполнения из индивидуального задания	Вид отчетного документа	Краткое описание студентом алгоритма выполнения задания	Приложение к отчету	Подпись руководителя от профильной организации о проверке выполнения индивидуального задания (текущий контроль)
Ознакомительный этап. Определение источников информации и методов сбора и обработки данных.		Аналитическая записка, отчет		Приложение 1 к отчету	
Научно-технологический этап. Решение задачи мониторинга в сфере администрирования информационных систем.		Отчет		Приложение 2 к отчету	
Заключительный этап. Внедрение модели в процесс мониторинга администрирования информационных систем организации.		Отчет		Приложение 3 к отчету	
Решение кейса	Конкретные даты			Приложение 4 к отчету	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЯ ОТ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ И ВЫПОЛНЕНИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

За время работы _____, проявил(а) себя как грамотный, добросовестный, ответственный стажер, вдумчивый, самостоятельный исследователь.

Индивидуальное задание выполнено в установленные сроки.

Программа прохождения практики выполнена в полном объеме.

Профессиональные компетенции, запланированные в программе практики, в период прохождения практики освоены полностью на высоком уровне.

Замечания, высказанные в ходе индивидуальных консультаций и подготовки отчета, учтены и исправлены.

Отчет соответствует всем требованиям.

По результатам работы заслуживает положительной оценки.

М.П. профильной организации

_____ /

подпись

дата

ознакомлен ФИО обучающегося: _____ (подпись)

дата __ ____.202__