

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.05.2026 15:48:25  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Экономический факультет**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Проектно-технологическая практика**

(наименование практики)

*Производственная практика*

(вид практики: учебная, производственная)

### **Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки/специальности)

### **Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

Проектный анализ и моделирование в экономике

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Проектно-технологическая практика» входит в программу 38.03.01 «Экономика» «Проектный анализ и моделирование в экономике» и проходит «в 6 семестре» «3 курса». Практику реализует «Кафедра экономико-математического моделирования».

Целью проведения «Проектно-технологической практики» является: Целью проведения «Производственной практики» является на основе теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин «Эконометрика», «Анализ хозяйственной деятельности», «Проектный анализ Ч.1», «Информатика» получить возможность практического применения и более глубокого понимания студентами проблем управления, организации и экономики; ознакомления с работой планово-экономических, финансовых, маркетинговых, отделов по управлению и анализу проектов предприятия и использование этих материалов для написания курсовых работ; изучение и анализ социально-экономической информации; развитие навыков самостоятельного решения проблем и задач, связанных с проблематикой, выбранной специализации: овладение методикой работы с первоисточниками и материалами периодической печати для углубления и актуализации теоретической подготовки обучающегося.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Проектно-технологической практики» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов; УК-1.2 Анализирует и контекстно обрабатывает информацию для решения поставленных задач с формированием собственных мнений и суждений; УК-1.3 Предлагает варианты решения задачи, анализирует возможные последствия их использования;
УК-12	Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	УК-12.1 Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; УК-12.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных;
УК-2	Способен определять круг задач в	УК-2.1 В рамках поставленных задач определяет

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
	рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы; УК-2.2 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; УК-2.3 Контролирует ход выполнения проекта, корректирует план-график в соответствии с результатами контроля;
ОПК-1	Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	ОПК-1.1 Знает понятийный аппарат, основные экономические законы и методы экономической науки; ОПК-1.2 Умеет выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций и аргументировать свою позицию; ОПК-1.3 Способен выделять основные закономерности экономического развития и применять их для моделирования поведения экономических субъектов;
ОПК-4	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Знает основные технологии разработки организационно-управленческих решений на уровне предприятия/организации; ОПК-4.2 Умеет экономически и финансово обосновывать предлагаемые организационно-управленческие решения на уровне предприятия/организации;
ПК-1	Способен, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационные обзоры и аналитические отчеты для решения задач профессиональной деятельности	ПК-1.1 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи профессиональной деятельности; ПК-1.2 Анализирует и контекстно обрабатывает информацию для решения поставленных профессиональных задач; ПК-1.3 Обобщает, обосновывает и готовит информационные обзоры и аналитические отчеты для решения задач профессиональной деятельности;
ПК-2	Способен организовывать и проводить общепрофилактические, адресные, индивидуальные мероприятия по противодействию распространения идеологии терроризма и идей неонацизма	ПК-2.1 Определяет содержание и формы профилактической работы по противодействию идеологии терроризма и неонацизма в соответствии с действующими нормативными правовыми актами; ПК-2.2 Организует и проводит профилактические мероприятия в образовательной или социальной среде в соответствии с установленными требованиями и нормативными документами;
ПК-3	Способен собирать, анализировать и использовать данные для решения аналитических и профессиональных задач, с применением современного программного обеспечения и	ПК-3.1 Анализирует решения с точки зрения достижения целевых показателей; ПК-3.2 Применяет информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа; ПК-3.3 Анализирует принципиальные

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
	информационных технологий	технические решения и технологии, предлагаемые для реализации инвестиционного проекта;
ПК-4	Способен применять программные средства и статистические методы для анализа, обработки и представления данных в цифровой форме	ПК-4.1 Применяет информационные технологии в объеме, необходимом для профессиональных целей; ПК-4.2 Формализует и проводит алгоритмизацию поставленных задач; ПК-4.3 Представляет информацию с использованием программных средств и статистических методов в цифровой форме;

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Проектно-технологическая практика» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Проектно-технологической практики».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-12	Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	Основы трейдинга на фондовом рынке**; Цифровая грамотность; Python и SQL в экономике и управлении; Навыки и технологии публичных презентаций**; Введение в цифровизацию учета бизнес-процессов**; Теория и практика международного бизнеса**; Тайм-менеджмент**; Математическая логика и теория алгоритмов**; Визуализация пространственных данных в экономике**; Комплаенс документации**; Управление талантами**; Основы налоговых правоотношений в учете**; Самокоучинг**; Корпоративное мошенничество: как обезопасить бизнес**; Дизайн-мышление**; Маркетинг впечатлений**; Нейромаркетинг**; Основы создания личного бренда**;	Преддипломная практика; Прикладной искусственный интеллект в экономике;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>Малое предпринимательство в рыночной экономике**;</p> <p>Прикладная финансовая математика**;</p> <p>Бизнес в Интернет**;</p> <p>Методы оптимальных решений**;</p> <p>Основы бизнес-аналитики**;</p> <p>Phygital-технологии в экономике**;</p> <p>Креативная экономика в городах и регионах**;</p> <p>Имидж территорий**;</p> <p>Девелопмент: городские и региональные инвестиционные проекты**;</p> <p>Современные финансовые технологии**;</p> <p>Основы финансового прогнозирования**;</p> <p>Цифровой банкинг**;</p> <p>Основы технологии продвижения в экономике и управлении**;</p> <p>Технологический суверенитет в многополярном мире**;</p> <p>Креативность и инновации в бизнесе**;</p> <p>Основы экономической безопасности**;</p> <p>Безопасность в цифровой среде**;</p> <p>Международные экономические организации**;</p> <p>"Мягкая сила" в мировой экономике**;</p> <p>Мировые финансовые центры**;</p> <p>История финансовых потрясений в мировой экономике**;</p> <p>Экономика и финансы устойчивого развития**;</p> <p>Умный город: практика внедрения цифровых технологий**;</p> <p>Цифровые технологии в управлении**;</p> <p>Психология личности и профессиональное</p>	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>самоопределение**;            Основы международных стандартов учета и аудита**;            Основы предпринимательства**;            Продвинутый Excel**;            Тренинг: работа с международной статистикой**;            Бизнес-климат и регулирование иностранных инвестиций в РФ**;            Страховой бизнес**;            Визуализация данных с использованием инструментов искусственного интеллекта**;            Методика написания курсовой работы;</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>Ознакомительная практика;            Основы гражданского и трудового права;            Экономика предприятия;            Бухгалтерский учет;            Финансы;            Деньги, кредит, банки;            Экономика и организация внешнеэкономической деятельности;</p>	<p>Преддипломная практика;            Государственное регулирование и финансово-кредитное обеспечение предпринимательской деятельности**;</p>
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>Мировая экономика;            Экономическая статистика;            Математика (Часть 2);            Маркетинг;            Методика написания курсовой работы;            Навыки и технологии публичных презентаций**;            Введение в цифровизацию учета бизнес-процессов**;            Теория и практика международного бизнеса**;            Тайм-менеджмент**;            Математическая логика и теория алгоритмов**;            Визуализация пространственных данных в экономике**;            Комплаенс документации**;            Управление талантами**;            Основы налоговых правоотношений в учете**;            Самокоучинг**;</p>	<p>Преддипломная практика;</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>Корпоративное мошенничество: как обезопасить бизнес**;  Дизайн-мышление**;  Маркетинг впечатлений**;  Нейромаркетинг**;  Основы создания личного бренда**;  Малое предпринимательство в рыночной экономике**;  Прикладная финансовая математика**;  Бизнес в Интернет**;  Методы оптимальных решений**;  Основы бизнес-аналитики**;  Phygital-технологии в экономике**;  Креативная экономика в городах и регионах**;  Имидж территорий**;  Девелопмент: городские и региональные инвестиционные проекты**;  Современные финансовые технологии**;  Основы финансового прогнозирования**;  Цифровой банкинг**;  Основы технологии продвижения в экономике и управлении**;  Технологический суверенитет в многополярном мире**;  Креативность и инновации в бизнесе**;  Основы экономической безопасности**;  Безопасность в цифровой среде**;  Международные экономические организации**;  "Мягкая сила" в мировой экономике**;  Мировые финансовые центры**;  История финансовых потрясений в мировой экономике**;  Институциональная</p>	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>экономика;  Международные экономические отношения;  Экономика и финансы устойчивого развития**;  Умный город: практика внедрения цифровых технологий**;  Цифровые технологии в управлении**;  Психология личности и профессиональное самоопределение**;  Основы международных стандартов учета и аудита**;  Основы предпринимательства**;  Тренинг: работа с международной статистикой**;  Бизнес-климат и регулирование иностранных инвестиций в РФ**;  Страховой бизнес**;  Основы трейдинга на фондовом рынке**;  Ознакомительная практика;  Экономическая география;  Математика (Часть 1);  Микроэкономика;  Макроэкономика;</p>	
ОПК-1	Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	<p>Ознакомительная практика;  Введение в специальность;  Институциональная экономика;  Эконометрика;</p>	Преддипломная практика;
ОПК-4	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	<p>Экономика предприятия;  Маркетинг;  Финансы;  Деньги, кредит, банки;</p>	Преддипломная практика;
ПК-1	Способен, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационные	<p>Современные финансовые технологии**;  Основы финансового прогнозирования**;  Цифровой банкинг**;  Основы технологии продвижения в экономике и управлении**;</p>	<p>Преддипломная практика;  Государственное регулирование и финансово-кредитное обеспечение предпринимательской деятельности**;  Прикладной искусственный</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	<p>обзоры и аналитические отчеты для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Технологический суверенитет в многополярном мире**;  Креативность и инновации в бизнесе**;  Основы экономической безопасности**;  Безопасность в цифровой среде**;  Международные экономические организации**;  "Мягкая сила" в мировой экономике**;  Мировые финансовые центры**;  История финансовых потрясений в мировой экономике**;  Экономика и финансы устойчивого развития**;  Умный город: практика внедрения цифровых технологий**;  Цифровые технологии в управлении**;  Психология личности и профессиональное самоопределение**;  Основы международных стандартов учета и аудита**;  Основы предпринимательства**;  Тренинг: работа с международной статистикой**;  Бизнес-климат и регулирование иностранных инвестиций в РФ**;  Страховой бизнес**;  Введение в цифровизацию учета бизнес-процессов**;  Основы трейдинга на фондовом рынке**;  Продвинутый Excel**;  Визуализация данных с использованием инструментов искусственного интеллекта**;  Экономическая география;  Основы гражданского и трудового права;</p>	<p>интеллект в экономике;</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>Экономика предприятия;  Python и SQL в экономике и управлении;  Управление человеческими ресурсами;  Навыки и технологии публичных презентаций**;  Теория и практика международного бизнеса**;  Тайм-менеджмент**;  Математическая логика и теория алгоритмов**;  Визуализация пространственных данных в экономике**;  Комплаенс документации**;  Управление талантами**;  Основы налоговых правоотношений в учете**;  Самокоучинг**;  Корпоративное мошенничество: как обезопасить бизнес**;  Дизайн-мышление**;  Маркетинг впечатлений**;  Нейромаркетинг**;  Основы создания личного бренда**;  Малое предпринимательство в рыночной экономике**;  Прикладная финансовая математика**;  Бизнес в Интернет**;  Методы оптимальных решений**;  Основы бизнес-аналитики**;  Phygital-технологии в экономике**;  Креативная экономика в городах и регионах**;  Имидж территорий**;  Девелопмент: городские и региональные инвестиционные проекты**;</p>	
ПК-2	Способен организовывать и проводить общепрофилактические, адресные, индивидуальные мероприятия по противодействию	<p>Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности;  Основы гражданского и трудового права;</p>	Преддипломная практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	распространения идеологии терроризма и идей неонацизма		
ПК-3	Способен собирать, анализировать и использовать данные для решения аналитических и профессиональных задач, с применением современного программного обеспечения и информационных технологий	Проектное бюджетирование**; Компьютерные инструменты бизнес-аналитики**; Computer Tools of Business Planning**; Компьютерные инструменты бизнес-планирования**; Анализ и прогнозирование конъюнктуры рынков; Проектный анализ (Часть 1);	Преддипломная практика; Анализ хозяйственной деятельности**; Оценка бизнеса**; Машинное обучение**; Проектный анализ (Часть 2); Разработка интернет-проектов; Макроэкономическое моделирование; Финансовое моделирование и бизнес-планирование; Реинжиниринг бизнес-процессов**; Управление продуктом; Анализ проектных рисков**; Экологический анализ проектов**;
ПК-4	Способен применять программные средства и статистические методы для анализа, обработки и представления данных в цифровой форме	Проектное бюджетирование**; Компьютерные инструменты бизнес-аналитики**; Computer Tools of Business Planning**; Компьютерные инструменты бизнес-планирования**; Analysis of Mergers and Acquisition Projects**; Анализ проектов слияния и поглощения**; Big data в экономике**; Практическая эконометрика**; Анализ и прогнозирование конъюнктуры рынков;	Преддипломная практика; Анализ хозяйственной деятельности**; Машинное обучение**; Государственное регулирование и финансово-кредитное обеспечение предпринимательской деятельности**; Разработка интернет-проектов; Макроэкономическое моделирование; Финансовое моделирование и бизнес-планирование; Реинжиниринг бизнес-процессов**; Анализ данных в R;

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Проектно-технологической практики» составляет 6 зачетных единиц (216 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики\*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Подготовительный	1.1	Инструктаж по технике безопасности, вводный инструктаж	2
Раздел 2	Проектно-аналитический	2.1	Определение объекта моделирования, сбор статистических данных для построения моделей	30
		2.2	Построение моделей, анализ полученных результатов	20
		2.3	Разработка проекта, сбор, обработка и систематизации фактического и литературного материала	30
		2.4	Анализ рисков проекта.	20
		2.5	Анализ чувствительности проекта	30
		2.6	Подготовка и разработка проектной документации	20
Раздел 3	Заключительный	3.1	Подготовка отчета по практике	36
		3.2	Защита отчета у руководителя практики от предприятия и от Университета.	10
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
<b>ВСЕГО:</b>				<b>216</b>

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Технологическое оборудование предприятия (организации), соответствующее действующим санитарным и противопожарным нормам, а также ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ на предприятии
2. Компьютерное оборудование предприятия (организации), соответствующее действующим санитарным и противопожарным нормам, а также ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ на предприятии

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Основная литература:*

1. Иванов, П. В. Управление проектами. Учебное пособие / П.В. Иванов, Н.И. Турянская, Е.Г. Субботина. - М.: Феникс, 2021. - 254 с.

2. Проектный анализ [Текст/электронный ресурс] : Учебное пособие / В.Б. Смирнов, С.Е. Кирюхина. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2017. - 126 с. - ISBN 978-5-209-08452-5 : 109.13. Режим доступа:

[http://lib.rudn.ru/MegaPro2/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=465522&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro2/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465522&idb=0)

3. Проектный анализ. Практическая часть [Текст/электронный ресурс] : В 2-х частях: Учебно-методическое пособие. Ч. 2 / В.Б. Смирнов, С.Е. Кирюхина. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2018. - 80 с. : ил. - ISBN 978-5-209-08846-2. - ISBN 978-5-209-08844-8:66.64. Режим доступа:

[http://lib.rudn.ru/MegaPro2/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=470519&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro2/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=470519&idb=0)

4. Составление сметной документации с использованием ПК "Smeta.RU" версий 10 [Текст/электронный ресурс] : В 2-х частях: Учебно-методическое пособие по курсу "Основы сметного дела" (практическая часть). Ч. 2 / В.Б. Смирнов, С.Е. Кирюхина. - М. : Изд-во РУДН, 2018. - 106 с. : ил. - ISBN 978-5-209-08832-5. - ISBN 978-5-209-08830-1 : 102.57. Режим доступа:

[http://lib.rudn.ru/MegaPro2/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=470740&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro2/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=470740&idb=0)

5. Матюшок С.В., Смаржевский И.А. Проектный анализ: Учеб. Пособие / Под общ. Ред. В.М.Матюшка. – М.: РУДН, 2010. – 208 с.

6. Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25 февраля 1999 г. № 39-ФЗ.

7. Котов В.И. Инвестиционные проекты. Риск-анализ и оценка эффективности: учебное пособие для вузов / В.И. Котов, – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 180 с. : ил. Текст ISBN 978-5-507-48240-5

8. Учебник для ВУЗов. Управление инновационными проектами: учебник. - Москва: СПб. [и др.] : Питер, 2019. - 869 с

#### *Дополнительная литература:*

1. Шапиро, В.Д. Управление проектами: Учебное пособие для студентов / И.И. Мазур, В.Д. Шапиро, Н.Г. Ольдерогге; Под общ. ред. И.И. Мазур. - М.: Омега-Л, 2014. - 960 с.

2. Современные компьютерные технологии: учебное пособие / Р.Г. Хисматов, Р.Г. Сафин, Д.В. Тунцев, Н.Ф. Тимербаев; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань: Издательство КНИТУ, 2014. - 83 с.: схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7882-1559-4; Режим доступа:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428016>

3. Косяков А., Свит У. и др. Системная инженерия. Принципы и практика. Пер. с англ. под ред. В. К. Батоврина. – М.: ДМК Пресс, 2014. – 624 с.: ил. - ISBN 978-5-97060-122-8

4. ISO/TR 10006: 1997 (E). Quality Management – Guidelines to quality in project management

#### *Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Знаниум» <https://znaniium.ru/>

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Проектно-технологическая практика» (первичный инструктаж).

2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).

3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Проектно-технологическая практика».

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Старший преподаватель

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Доцент

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Заведующий кафедрой

---

Должность

Лопаткин Р.В.

---

Фамилия И.О

Решетникова М.С.

---

Фамилия И.О

Балашова С.А.

---

Фамилия И.О