

Скоков
Роман
Юрьевич 2026.02.27
Ректор " 15:52:12
ВИЭПП" +03'00'

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛЖСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, ПЕДАГОГИКИ И ПРАВА»

Факультет информационной безопасности и права

**Программа производственной практики
Технологическая (проектно-технологическая) практика**

Направление подготовки:
09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) образовательной программы:
«Прикладная информатика в юриспруденции»

Уровень высшего образования:
бакалавриат

Квалификация выпускника:
«бакалавр»

Волжский, 2026 г.

Рабочая программа технологической (проектно-технологическая) практики составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 815.

Рабочая программа практики предназначена для организации и проведения технологической (проектно-технологической) практики в рамках реализации образовательной программы бакалавриата.

Составитель рабочей программы:  _____
(подпись)

Волченко Е.Ю. кан. тех. наук

1 Цель, способ и форма проведения учебной практики

Технологическая (проектно-технологической) практика относится к Блоку 2 структуры программы бакалавриата, проводится с целью формирования у обучающихся практических навыков проектирования, разработки, тестирования и внедрения программных продуктов в условиях, приближенных к реальной профессиональной деятельности. Практика направлена на закрепление теоретических знаний, приобретение опыта командной работы в проектных группах, освоение современных инструментов разработки и управления проектами.

2 Место учебной практики в структуре образовательной программы бакалавриата

Технологическая (проектно-технологическая) практика относится к части формируемой участниками образовательного процесса и реализуется в соответствии с учебным планом основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03.

Технологическая (проектно-технологическая) практика вырабатывает умения и практические навыки, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических дисциплин Блока Б1 способствует комплексному формированию универсальных и профессиональных компетенций у обучающихся.

Знания, умения и навыки, приобретенные обучающимися во время технологической (проектно-технологической) практики, являются базовыми для выполнения выпускной квалификационной работы.

3 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении технологической (проектно-технологической) практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы бакалавриата

Перечень компетенций	В результате прохождения практики обучающийся должен		
	знать	уметь	Владеть
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	основные методы математического анализа, моделирования и экспериментального исследования в ИТ-сфере	применять математические методы для решения задач проектирования и оптимизации программных систем	Владеет методами, применяемыми на предприятии для совершенствования организационных структур управления на каждом уровне; методами определения эффективности и экономичности структуры управления, механизмы ее совершенствования
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и	архитектурные принципы и особенности современных ИТ-платформ, включая отечественные решения	эффективно использовать современные программные средства и платформы для реализации проектных задач	Владеет методами, применяемыми на предприятии для совершенствования организационных структур управления на каждом уровне; методами

Перечень компетенций	В результате прохождения практики обучающийся должен		
	знать	уметь	Владеть
использовать их при решении задач профессиональной деятельности			определения эффективности и экономичности структуры управления, механизмы ее совершенствования
ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением ИКТ и с учетом требований информационной безопасности	нормативные требования к информационной безопасности, методы поиска и анализа технической документации	применять ИКТ-инструменты с соблюдением требований информационной безопасности при выполнении проектных задач	Владеет методами, применяемыми на предприятии для совершенствования организационных структур управления на каждом уровне; методами определения эффективности и экономичности структуры управления, механизмы ее совершенствования
ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации	структуру и требования к технической документации (ТЗ, спецификации, отчеты)	оформлять техническую документацию в соответствии с отраслевыми стандартами	Владеет методами, применяемыми на предприятии для совершенствования организационных структур управления на каждом уровне; методами определения эффективности и экономичности структуры управления, механизмы ее совершенствования
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	методики установки, настройки и интеграции ПО и аппаратных компонентов	выполнять установку, настройку и тестирование программно-аппаратных комплексов	Владеет методами, применяемыми на предприятии для совершенствования организационных структур управления на каждом уровне; методами

Перечень компетенций	В результате прохождения практики обучающийся должен		
	знать	уметь	Владеть
			определения эффективности и экономичности структуры управления, механизмы ее совершенствования
ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	методы системного анализа и моделирования бизнес-процессов	применять инструменты системного анализа для оптимизации проектных решений	Владеет методами, применяемыми на предприятии для совершенствования организационных структур управления на каждом уровне; методами определения эффективности и экономичности структуры управления, механизмы ее совершенствования
ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	принципы проектирования алгоритмов и архитектуры программных решений	разрабатывать, отлаживать и тестировать программный код на современных языках программирования	Владеет методами, применяемыми на предприятии для совершенствования организационных структур управления на каждом уровне; методами определения эффективности и экономичности структуры управления, механизмы ее совершенствования
ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	методологии управления проектами (Agile, Scrum, Waterfall), этапы ЖЦ ИС	участвовать в планировании, контроле и документировании этапов проекта	Владеет методами, применяемыми на предприятии для совершенствования организационных структур управления на каждом уровне; методами

Перечень компетенций	В результате прохождения практики обучающийся должен		
	знать	уметь	Владеть
			определения эффективности и экономичности структуры управления, механизмы ее совершенствования
ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	принципы командной работы, техники эффективной коммуникации в проектной среде	взаимодействовать в проектной группе, презентовать результаты, вести переговоры с заказчиком	Владеет методами, применяемыми на предприятии для совершенствования организационных структур управления на каждом уровне; методами определения эффективности и экономичности структуры управления, механизмы ее совершенствования
ПК-1. Способен осуществлять руководство разработкой программного кода	методы контроля качества кода, практики code review, CI/CD	координировать работу разработчиков, проводить ревью кода, обеспечивать соблюдение стандартов	Владеет методами, применяемыми на предприятии для совершенствования организационных структур управления на каждом уровне; методами определения эффективности и экономичности структуры управления, механизмы ее совершенствования
ПК-5. Способен руководить разработкой технических спецификаций компьютерного программного обеспечения	структуру и содержание технических спецификаций, требования к описанию функционала	формулировать и оформлять технические спецификации ПО в соответствии с требованиями заказчика	Владеет методами, применяемыми на предприятии для совершенствования организационных структур управления на каждом уровне; методами

Перечень компетенций	В результате прохождения практики обучающийся должен		
	знать	уметь	Владеть
			определения эффективности и экономичности структуры управления, механизмы ее совершенствования

4 Объем, структура и содержание учебной практики

Объем технологической (проектно-технологической) практики (практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью) составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часа.

Виды работы: индивидуальные и групповые консультации, самостоятельная работа.

Контактная работа включает: индивидуальные и групповые консультации, промежуточную аттестацию (зачет с оценкой).

Виды контроля по технологической (проектно-технологической) практики работа (получение первичных навыков технологической (проектно-технологической) практики проходят по месту трудовой деятельности):

– текущий контроль успеваемости – инструктаж по организации и состоянию охраны труда, технике безопасности, ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка, контроль графика выполнения индивидуального задания технологической (проектно-технологической) практики;

– промежуточная аттестация: очная форма обучения: курс 4 семестр 7 – зачет с оценкой; заочная форма обучения: курс 4 – зачет с оценкой.

Структура технологической (проектно-технологической) практики

Очная форма обучения

Раздел, этап практики	Объем практики (в академ. часах),			Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	в том числе:		Итого	
	Контактная работа	СРС		
Раздел 1. Установочная конференция. Инструктаж по технике безопасности и правилам работы с ИТ-оборудованием (ОПК-1)	2	22	24	участие в конференции; ознакомление с программой практики; составление индивидуального плана; инструктаж по ИБ и технике безопасности
Раздел 2. Теоретическая подготовка (ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;ОПК-5; ОПК- 6;ОПК-7;)		30	30	изучение методических материалов, нормативной документации, технических стандартов по теме проекта
Раздел 3. Анализ предметной области и		22	22	сбор и анализ

Раздел, этап практики	Объем практики (в академ. часах),			Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	в том числе:		Итого	
	Контактная работа	СРС		
требований заказчика (ОПК-1; ОПК-2;ОПК-3;ОПК-4;ПК-1;ПК-5)				требований; формирование технического задания; согласование с руководителем
Раздел 4. Проектирование архитектуры программного решения (ОПК-4)		22	22	разработка диаграмм (UML), выбор технологического стека, проектирование БД, API
Раздел 5. Разработка программного кода ОПК-6;ОПК-7;ОПК-8)		20	20	написание, отладка и тестирование модулей ПО; участие в code review
Раздел 6. Интеграция и тестирование (ОПК-8;ОПК-9)		20	20	сборка проекта, модульное и системное тестирование, устранение дефектов
Раздел 7. Подготовка технической документации (ОПК-4;ПК-1;ПК-5)		20	20	оформление спецификаций, руководства пользователя, отчетов о тестировании
Раздел 8. Презентация проекта и защита результатов (ОПК-1;ОПК-2;ОПК-3;ОПК-4;ОПК-5; ОПК-6;ОПК-7;ОПК-8;ОПК-9;ПК-1;ПК-5)		20	20	подготовка презентации, демонстрация функционала, ответы на вопросы комиссии
Раздел 9. Оформление отчетной документации(ОПК-1;ОПК-2;ОПК-3;ОПК-4;ОПК-5; ОПК-6;ОПК-7;ОПК-8;ОПК-9;ПК-1;ПК-5)		20	20	составление отчета, приложений, подготовка электронной версии проекта
Раздел 10. Консультации руководителя				текущие консультации по этапам проекта
Промежуточная аттестация	2	16	18	Зачет с оценкой
Итого	4	212	216	

Структура технологической (проектно-технологическая) практики
Заочная форма обучения

Раздел, этап практики	Объем практики (в академ. часах),		Итого	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	в том числе:			
	Контактная работа	СРС		
Раздел 1. Установочная конференция. Инструктаж по технике безопасности и правилам работы с ИТ-оборудованием (ОПК-1)	2	22	24	участие в конференции; ознакомление с программой практики; составление

Раздел, этап практики	Объем практики (в академ. часах),			Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	в том числе:		Итого	
	Контактная работа	СРС		
				индивидуального плана; инструктаж по ИБ и технике безопасности
Раздел 2. Теоретическая подготовка (ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;ОПК-5; ОПК-6;ОПК-7;)		30	30	изучение методических материалов, нормативной документации, технических стандартов по теме проекта
Раздел 3. Анализ предметной области и требований заказчика (ОПК-1; ОПК-2;ОПК-3;ОПК-4;ПК-1;ПК-5)		22	22	сбор и анализ требований; формирование технического задания; согласование с руководителем
Раздел 4. Проектирование архитектуры программного решения (ОПК-4)		22	22	разработка диаграмм (UML), выбор технологического стека, проектирование БД, API
Раздел 5. Разработка программного кода ОПК-6;ОПК-7;ОПК-8)		20	20	написание, отладка и тестирование модулей ПО; участие в code review
Раздел 6. Интеграция и тестирование (ОПК-8;ОПК-9)		20	20	сборка проекта, модульное и системное тестирование, устранение дефектов
Раздел 7. Подготовка технической документации (ОПК-4;ПК-1;ПК-5)		20	20	оформление спецификаций, руководства пользователя, отчетов о тестировании
Раздел 8. Презентация проекта и защита результатов (ОПК-1;ОПК-2;ОПК-3;ОПК-4;ОПК-5; ОПК-6;ОПК-7;ОПК-8;ОПК-9;ПК-1;ПК-5)		20	20	подготовка презентации, демонстрация функционала, ответы на вопросы комиссии
Раздел 9. Оформление отчетной документации(ОПК-1;ОПК-2;ОПК-3; ОПК-4;ОПК-5; ОПК-6;ОПК-7;ОПК-8; ОПК-9;ПК-1;ПК-5)		20	20	составление отчета, приложений, подготовка электронной версии проекта
Раздел 10. Консультации руководителя				текущие консультации по этапам проекта
Промежуточная аттестация	2	16	18	Зачет с оценкой
Итого	4	212	216	

Содержание технологической (проектно-технологическая) практики

Раздел 1. Установочная конференция. Инструктаж по технике безопасности и правилам

работы с ИТ-оборудованием

Раздел 2. Теоретическая подготовка

Раздел 3. Анализ предметной области и требований заказчика

Раздел 4. Проектирование архитектуры программного решения

Раздел 5. Разработка программного кода

Раздел 6. Интеграция и тестирование

Раздел 7. Подготовка технической документации

Раздел 8. Презентация проекта и защита результатов

Раздел 9. Оформление отчетной документации

Раздел 10. Консультации руководителя

5 Учебно-методическое обеспечение, форма отчетности по учебной практике

Обеспечение технологической (проектно-технологической) практики (получение первичных навыков (проектно-технологической) практики) содержится в методических указаниях (Приложение 1) и фонде оценочных средств (Приложение 2) (проектно-технологической) практики (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), доступ к которым открыт на официальном сайте института.

Форма отчетности по проектно-технологической практики (получение первичных навыков по месту трудовой деятельности) – отчет по проектно-технологической) практики работа (получение первичных навыков по месту трудовой деятельности).

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по технологической (проектно-технологической) практики

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по технологической (проектно-технологической) практики (получение первичных навыков технологической (проектно-технологической) практики по месту трудовой деятельности) содержится в Приложении 2 к программе учебной практики научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), доступ к которому открыт на официальном сайте института.

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1 Основная учебная литература

1. Гарькушев, А. Ю. Основы обеспечения безопасности операционных систем : учебное пособие : [16+] / А. Ю. Гарькушев, А. В. Липис, И. Л. Карпова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 124 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725672>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-1851-5. – Текст : электронный.

2. Мозохин, А. Е. Цифровые технологии в управлении объектами электросетевых комплексов : учебное пособие : [16+] / А. Е. Мозохин, Б. А. Староверов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 140 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725706>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-2227-7. – Текст : электронный.

3. Глушенко, К. В. Автоматизированная система учета ремонта компьютерного оборудования в компании ООО «А-Логистик» : [16+] / К. В. Глушенко ; Московский финансово-промышленный университет «Синергия». – Москва : б.и., 2022. – 130 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701660>. – Текст : электронный.

4. Ишейнов, В. Я. Информационная безопасность и защита информации : теория и практика : учебное пособие : [16+] / В. Я. Ишейнов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 271 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571485>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0496-6. – DOI 10.23681/571485. – Текст : электронный.

5. Комаров, С. А. Правовое регулирование обеспечения информационной безопасности и защиты персональных данных / С. А. Комаров, Е. В. Мицкая ; под ред. С. А. Комаровой. – Санкт-Петербург : Юридический институт (Санкт-Петербург), 2018. – 169 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564652>. – Библиогр.: с. 129-140. – Текст : электронный.

6. Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : [16+] / Д. В. Мякишев. – 3-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 116 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725785>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-2599-5. – Текст : электронный.

7. Программирование : учебное пособие / О. Ю. Горбадей, О. П. Рябычина, А. Н. Балаш, Н. И. Янович. – Минск : РИПО, 2023. – 300 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=717782>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-895-148-1. – Текст : электронный

8. Нагаева, И. А. Основы web-дизайна : методика проектирования : учебное пособие / И. А. Нагаева, А. Б. Фролов, И. А. Кузнецов. – 2-е изд., стер. – Москва : Директ-Медиа, 2025. – 236 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=722928>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-5219-6. – DOI 10.23681/722928. – Текст : электронный.

7.2 Дополнительная учебная литература

1. Аверченков, В. И. Аудит информационной безопасности : учебное пособие : [16+] / В. И. Аверченков. – 4-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 269 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93245> (дата обращения: 16.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-1256-6. – Текст : электронный.

2. Загинайлов, Ю. Н. Теория информационной безопасности и методология защиты информации : учебное пособие / Ю. Н. Загинайлов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 255 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276557>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-3946-7. – DOI 10.23681/276557. – Текст : электронный.

3. Прохорова, О. В. Информационная безопасность и защита информации : учебник : [16+] / О. В. Прохорова ; Самарский государственный архитектурно-строительный университет. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. – 113 с. : табл., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438331> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9585-0603-3. – Текст : электронный.

4. Бабушкина, И. А. Практикум по объектно-ориентированному программированию : [12+] / И. А. Бабушкина, С. М. Окулов. – 5-е изд. – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 369 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712952>. – Библиогр.: с. 358. – ISBN 978-5-00101-780-6. – Текст : электронный.

5. Вдовин, В. М. Теория систем и системный анализ : учебник / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, В. А. Валентинов. – 7-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 643 с. : ил., табл., схем., граф. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720210>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05339-9. – Текст : электронный.

6. Оверби, Х. Цифровая экономика: как информационно-коммуникационные технологии влияют на рынки, бизнес и инновации : учебник / Х. Оверби, Я. А. Одестад ; под науч. ред. М. И. Левиной ; пер. с англ. И. М. Агеевой ; пер. на англ. Н. В. Шиловой ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС). – Москва : Дело, 2022. – 288 с. : ил. – (Академическая книга). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698627>. – Библиогр.: с. 239-244. – ISBN 978-5-85006-391-7. – Текст : электронный.

7. Управление кадровой безопасностью организации : учебник для бакалавриата и магистратуры : [16+] / Ю. В. Долженкова, Е. В. Камнева, А. Л. Сафонов [и др.] ; под ред. Ю. В.

Долженковой ; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – Москва : Прометей, 2022. – 286 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702731>. – Библиогр.: с. 245-256. – Текст : электронный.

8. Лаптева, Е. В. Статистические методы исследований в экономике: учебное пособие : [16+] / Е. В. Лаптева, Л. В. Портнова ; Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова (Оренбургский филиал). – 2-е изд., дораб. и доп. – Волгоград : Сфера, 2022. – 234 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699644>. – Библиогр.: с. 210-213. – ISBN 978-5-00186-078-5. – Текст : электронный.

9. Набатова, Д. С. Финансовая математика в таблицах Excel : учебное пособие : [16+] / Д. С. Набатова, В. В. Угрозов ; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – КНОРУС, 2023. – 216 с. : ил., табл. – (Бакалавриат). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700674>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-406-06404-7. – Текст : электронный (Рекомендовано Экспертным советом УМО в системе ВО и СПО в качестве учебного пособия для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Экономика»).

10. Налоговое администрирование в цифровой экономике : учебник / Н. Д. Эриашвили, М. Е. Косов, С. П. Колчин [и др.]. – Москва : Юнити-Дана, 2023. – 456 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712876>. – Библиогр.: с. 437-446. – ISBN 978-5-238-03731-8. – Текст : электронный (Рекомендовано Международным учебно-методическим центром «Профессиональный учебник» в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Экономика»).

Нормативно-правовые акты

1. Российская Федерация. Конституция (1993). Конституция Российской Федерации: [с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020]. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/

2. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/.

3. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027/.

4. Российская Федерация. Законы. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 N 145-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/Cons_doc_LAW_19702/.

5. Российская Федерация. Законы. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 N 146-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/.

6. Российская Федерация. Законы. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 N 117-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/.

7. Российская Федерация. Законы. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/.

8. Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/.

9. Российская Федерация. Законы. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение N 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза): Договор о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза от 11.04.2017. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/.

10. Российская Федерация. Законы. О банках и банковской деятельности: Федеральный закон от 02.12.1990 N 395-1. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5842/.

11. Российская Федерация. Законы. О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма: Федеральный закон от 07.08.2001 N 115-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_32834/.

12. Российская Федерация. Законы. Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.11.2007 N 282-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_72844/.

13. Российская Федерация. Законы. Об аудиторской деятельности: Федеральный закон от 30.12.2008 N 307-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_83311/.

14. Российская Федерация. Законы. Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации: Федеральный закон от 28.12.2009 N 381-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_95629/.

15. Российская Федерация. Законы. О таможенном регулировании в Российской Федерации: Федеральный закон от 27.11.2010 N 311-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_107181/.

16. Российская Федерация. Законы. О безопасности: Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108546/.

17. Российская Федерация. Законы. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд: Федеральный закон от 05.04.2013 N 44-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144624/.

18. Российская Федерация. Законы. О стратегическом планировании в Российской Федерации: Федеральный закон от 28.06.2014 N 172-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_164841/.

19. Российская Федерация. Указы. О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года: Указ Президента РФ от 13.05.2017 N 208. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_216629/.

20. Российская Федерация. Указы. «Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации; Указ Президента РФ от 05.12.2016 № 646. Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_216629/.

21. ГОСТ 1.5-2001. Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению = Interstate system for standardization. Interstate standards, rules and recommendations on interstate standardization. General requirements for structure, drafting, presentation, content and indication : межгосударственный

стандарт. – Текст : электронный // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – URL: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=130535>.

22. ГОСТ Р 7.0.5-2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления = System of standards on information, librarianship and publishing. Bibliographic reference. General requirements and rules of making : национальный стандарт Российской Федерации. – Текст : электронный // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – URL: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=173511>.

23. ГОСТ Р ИСО 31000-2010. Менеджмент риска. Принципы и руководство = Risk management. Principles and guidelines : национальный стандарт Российской Федерации. – Текст : электронный // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – URL: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179229>.

24. ГОСТ Р 54869-2011. Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом = Project management. Requirements for project management : национальный стандарт Российской Федерации. – Текст : электронный // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – URL: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179244>.

25. ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011. Менеджмент риска. Методы оценки риска = Risk management. Risk assessment methods : национальный стандарт Российской Федерации. – Текст : электронный // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – URL: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179313>.

26. ГОСТ Р 1.5-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения = Standardization in Russian Federation. National Standards. Rules of structure, drafting, presentation and indication : национальный стандарт Российской Федерации. – Текст : электронный // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – URL: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=182336>.

27. ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Системы менеджмента качества. Требования = Quality management systems. Requirements : национальный стандарт Российской Федерации. – Текст : электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_194941/.

28. ГОСТ Р 7.0.97-2016. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов = System of standards on information, librarianship and publishing. Organizational and administrative documentation. Requirements for presentation of documents : национальный стандарт Российской Федерации. – Текст : электронный // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – URL: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=205885>.

29. ГОСТ 7.32-2017. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления = System of standards on information, librarianship and publishing. The research report. Structure and rules of presentation : межгосударственный стандарт. – Текст : электронный // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – URL: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=218998>.

30. ГОСТ Р 7.0.100-2018. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления = System of standards on information, librarianship and publishing. Bibliographic record. Bibliographic description. General requirements and rules : национальный стандарт Российской Федерации. – Текст : электронный // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – URL: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=31&id=232175>.

31. ГОСТ Р 1.12-2020. Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения = Standardization in Russian Federation. Terms and definitions : национальный стандарт Российской Федерации. – Текст : электронный // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – URL:

<http://protect.gost.ru/document1.aspx?control=31&baseC=6&page=0&month=7&year=2020&search=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%201.12-2020&id=237350>.

32. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ. - Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/.

33. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ. - Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027/.

34. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) от 26.11.2001 N 146-ФЗ. - Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34154/.

35. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 N 230-ФЗ. - Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/.

36. Российская Федерация. Законы. О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей: Федеральный закон от 08.08.2001 N 129-ФЗ. - Текст : электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_32881/.

37. Российская Федерация. Законы. О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля: Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ. Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_83079/

38. Российская Федерация. Законы. О лицензировании отдельных видов деятельности: Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ. - Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/.

39. Российская Федерация. Законы. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 N 137-ФЗ. - Текст : электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39570/.

40. Российская Федерация. Законы. О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля: Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ. Текст : электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_83079/.

41. Российская Федерация. Законы. Об арбитраже (третейском разбирательстве) в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.2015 N 382-ФЗ. - Текст : электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_191301/.

42. Всеобщая декларация прав человека (принята Генеральной Ассамблеей ООН 10.12.1948). – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_120805/?ysclid=mkqq0dj6rm303824486.

43. О защите прав человека и основных свобод: римская конвенция от 04.11.1950 ETS № 005 г. Рим. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_29160/cde09a2cd0c411568920b76ce394a82dfaae5045/?ysclid=mkqpz0xrwc624397723.

44. Международный пакт о гражданских и политических правах (Принят 16.12.1966 Резолюцией 2200 (XXI) на 1496-ом пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН). – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5531/?ysclid=mkqpwok2sx790039254.

7.3 Периодическая литература

1. Вестник ВИЭПП: научный журнал / учред. и изд. Волжский институт экономики, педагогики и права (Волжский) ; главный редактор Скоков Р.Ю. ; редакционный совет: Г.Ф. Ушамирская [и др.]. – 2018. – Волжский, 2025. – Издаётся 4 раза в год. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – URL: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=69901. – Текст : электронный.

2. Прикладная информатика / ред. А. А. Емельянов. – Москва : Синергия ПРЕСС, 2023. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=699833. – ISSN 1993-8314. – Текст : электронный.

3. Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика / гл. ред. И. Ю. Квятковская ; учред. Астраханский государственный технический университет. – Астрахань : Астраханский государственный технический университет (АГТУ), 2020. – № 3. – 128 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612030>. – ISSN 2072-9502 (Print). – ISSN 2224-9761 (Online). – Текст : электронный.

4. Экономический анализ: теория и практика = Economic analysis / гл. ред. Н. П. Любушин ; учред. и изд. Финансы и кредит. – Москва : Финансы и кредит, 2025. – Выпуск 11. – 200 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=729203>. – ISSN 2073-039X (Print). – ISSN 2311-8725 (Online). – Текст : электронный.

8 Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет и информационных технологий, необходимых для освоения дисциплины

1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000 -. - URL: <https://elibrary.ru/>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

2. Волжский институт экономики, педагогики и права : сайт / МБОУ «Волжский институт экономики, педагогики и права». – Волжский, 2006 - . – Обновляется в течение суток. – URL: <http://www.viepp.ru/>. – Текст: электронный.

3. КиберЛенинка: научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2020 - . Обновляется в течение суток. - URL: <https://cyberleninka.ru/>. - Текст: электронный.

4. Корпоративная виртуальная справочная служба универсальных научных библиотек (ВСС КОРУНБ) / Российская национальная библиотека. - Москва, 2007 - . - Обновляется в течение суток. - URL: <http://korunb.nlr.ru/>. – Текст: электронный.

5. Некоммерческая интернет-версия системы КонсультантПлюс : сайт». - Москва, 1997 - . - Обновляется в течение суток. - URL: <http://www.consultant.ru/online/>. - Текст: электронный.

6. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online» : сайт / Директ-Медиа. - Москва : Директ-Медиа, 2006 - . - URL: <http://biblioclub.ru/>. - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

7. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : сайт / АО «Кодекс». – Москва, 2023. - Обновляется в течение суток. - URL: <https://docs.cntd.ru/>. - Текст: электронный.

Перечень программного обеспечения

8. Microsoft Office Standard 2016;
9. Microsoft Windows 10 Pro;
10. Microsoft Windows Multipoint Server Premium 2012;
11. Microsoft Windows Server - Standard 2012;
12. Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс;
13. АИБС «МАРК-SQL».

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

14. АИБС «МАРК-SQL»;
15. Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс.

9 Материально-техническая база, необходимая для проведения учебной практики

Для проведения производственной практики (технологической проектно-технологической) практик требуется помещение, оснащенная, персональными компьютерами, информационным, программным и аппаратным обеспечением локальной компьютерной сети, информационным и программным обеспечением глобальной сети Интернет.

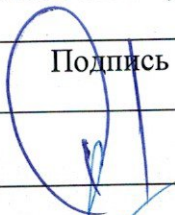
Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института.

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

Выбор мест прохождения практики для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом требований их доступности.

При определении мест прохождения практики для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья функций.

Согласование рабочей программы технологической (проектно-технологическая) практики

Ответственные лица	Ф.И.О.	Подпись
Руководитель образовательной программы	Семененко Григорий Михайлович	
И.о. декана факультета информационной безопасности и права	Жульева Ольга Евгеньевна	

Рабочая программа дисциплины утверждена в составе комплекта документов образовательной программы Приказом ректора ВИАП № 18-н от 17.08. 20 26г.

