

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гриб Владислав Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.05.2026 17:42:07
Уникальный программный ключ:
637517d24e103c3db032acf37e839d98ec1c5bb2f5eb89c29abfcd7f43985447



**Образовательное частное учреждение высшего образования
«МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.С. ГРИБОЕДОВА»
(ИМПЭ им. А.С. Грибоедова)**

**ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЭКОНОМИКИ, ЛИДЕРСТВА И
МЕНЕДЖМЕНТА**

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
международной экономики,
лидерства и менеджмента
А.А. Панарин
«20» октября 2023г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ:
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

**Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика
(уровень бакалавриат)**

**Направленность (профиль):
«Анализ данных»**

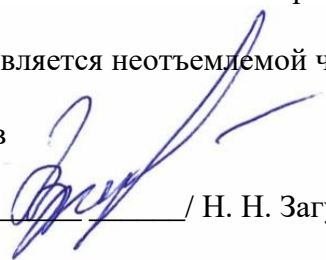
Формы обучения: очная, заочная

Москва

Фонд оценочных средств по практике «Производственной практики: преддипломной практики». 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль): «Анализ данных» / В. Н. Назаров – М.: ИМПЭ им. А.С. Грибоедова

Фонд оценочных средств является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины.

Разработчик: В. Н. Назаров

Заведующий кафедрой:  / Н. Н. Загускин

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по практике «Производственной практики: преддипломной практики» является неотъемлемым приложением к рабочей программе практики (РПП) «Производственной практики: преддипломной практики». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПП.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Зачет с оценкой	Вид контроля, позволяющий выявить степень овладения знаниями, умениями и навыками, необходимыми для дальнейшего освоения образовательной программы подготовки	Тестовые задания для подготовки к зачету с оценкой

3. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЕ

3.1. Сопроводительная информация.

Разработчик	В. Н. Назаров
Кафедра	Прикладной информатики и информационных технологий
Наименование дисциплины	Производственной практики: преддипломной практики
Факультет / институт	Институт международной экономики, лидерства и менеджмента
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Количество вопросов в оценочных заданиях (диапазон)	От 13 до 26
Общее время тестирования (мин)	90 мин
Общее количество вопросов/заданий в ФОС	26
Размещенность на сайте Университета примерного перечня вопросов, заданий ФОС – для подготовки обучающихся к прохождению оценки (да / нет)	Да

3.2. Характеристика оцениваемых компетенций.

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции
ПК-1	Способен проводить сбор, систематизацию, выявлять взаимосвязи, осуществлять документирование требований к	ИПК-1.1 Знать возможности существующей программно-технической архитектуры ИПК-1.2 Уметь проводить сбор и систематизацию требований к компьютерному обеспечению

	компьютерному программному обеспечению	
ПК-2	Способен осуществлять оценку времени и трудоёмкости реализации требований к компьютерному программному обеспечению	ИПК-2.1 Знать возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов и технических средств ИПК-2.2 Уметь выявлять взаимосвязи и документировать требования к компьютерному программному обеспечению
ПК-3	Способен обеспечить согласование требований к компьютерному программному обеспечению с заинтересованными сторонами	ИПК-3.1 Знать методологии разработки компьютерного программного обеспечения и технологией программирования, а также технологии проектирования и использования баз данных ИПК-3.2 Уметь проводить анализ исполнения требования к компьютерному программному обеспечению и вырабатывать варианты реализации требований к компьютерному программному обеспечению
ПК-4	Способен разрабатывать, изменять архитектуру компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения	ИПК-4.1 Знать принципы построения и виды архитектуры компьютерного программного обеспечения ИПК-4.2 Уметь использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения
ПК-5	Способен осуществлять проектирование структур данных, баз данных	ИПК-5.1 Знать методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения ИПК-5.2 Уметь применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов
ПК-6	Способен применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения	ИПК-6.1 Знать методы и средства проектирования баз данных ИПК-6.2 Уметь применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов
ПК-7	Способен осуществлять проектирование	ИПК-7.1 Знать методы и средства проектирования программных интерфейсов ИПК-7.2 Уметь применять методы и средства

	программных интерфейсов	проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов
ПК-8	Способен осуществлять разработку технической документации на компьютерное программное обеспечение с использованием существующих стандартов	ИПК-8.1 Знать нормативно-технические документы (стандарты), определяющие требования к технической документации на компьютерное программное обеспечение ИПК-8.2 Уметь применять существующие стандарты для разработки технической документации на компьютерное программное обеспечение
ПК-9	Способен осуществлять оценку и согласование сроков выполнения поставленных задач	ИПК-9.1 Знать типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке компьютерного программного обеспечения ИПК-9.2 Уметь использовать командные средства разработки компьютерного программного обеспечения. Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами
ПК-10	Способен формировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение; определять ожидаемые результаты решения выделенных задач	ИПК-10.1 Знать виды проектной документации и их структуру, принципы формирования проектной документации. ИПК-10.2 Уметь формулировать цели и задачи проекта, прогнозировать результаты и риски проекта, планировать ресурсы проекта и составлять план-график.
ПК-11	Способен проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ её решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	ИПК-11.1 Знать принципы и подходы к управлению проектами и чётко представляет основы управления деятельностью. ИПК-11.2 Уметь проводить исследования для достижения цели, решать задачи; анализировать; управлять ресурсами.

ПК-12	Способен решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	ИПК-12.1 Знать основные принципы и подходы к управлению проектами; специфику управления проектами в различных сферах; принципы тайм-менеджмента. ИПК-12.2 Уметь представить проект в виде стандартного описания (в расширенной и краткой форме); выявлять и оценивать проектные возможности, определять риски проекта, анализировать возможные финансовые источники для реализации проекта и вести работу по их привлечению.
ПК-13	Способен публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта	ИПК-13.1 Знать техники вербальной и невербальной коммуникации. ИПК-13.2 Уметь правильно расставлять акценты во время представления проекта; Доносить информацию до слушателей, подготовить правильно речь и презентацию проекта.

4. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ / ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

Задания для промежуточного контроля/ диагностической работы должны обеспечивать оценку полностью или частично сформированных компетенций. Каждое задание должно быть привязано к тому или иному индикатору сформированности компетенций.

Критерии оценивания диагностической работы:

Оценка	Критерии оценивания
отлично	от 90 до 100 % правильно выполненных заданий
хорошо	от 70 до 89 % правильно выполненных заданий
удовлетворительно	от 50 до 69 % правильно выполненных заданий
неудовлетворительно	менее 50 % правильно выполненных заданий

№ п/п	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Задание		Уровень освоения компетенции
			Вариант 1	Вариант 2	
1.	ПК-1 Способен проводить сбор, систематизацию, выявлять взаимосвязи, осуществлять документирование требований к компьютерному программному обеспечению	ИПК-1.1 Знать возможности существующей программно-технической архитектуры ИПК-1.2 Уметь проводить сбор и систематизацию требований к компьютерному обеспечению	1. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Качество функционирования системы - совокупность свойств, обуславливающих ... <u>Ответ:</u> Качество функционирования системы - совокупность свойств, обуславливающих пригодность системы в соответствии с ее целевым назначением	1. Выполнить разработку системных требований к ПО, показать взаимосвязи между этапами и их результаты, сопровождающие каждый этап процесса разработки системных требований. <u>Ответ:</u> Разработка требований — это процесс, включающий мероприятия, необходимые для создания и утверждения документа, содержащего спецификацию системных требований. Различают четыре основных этапа процесса разработки требований: 1. Анализ технической осуществимости создания системы. 2. Формирование и анализ требований. 3. Специфицирование требований и создание соответствующей документации. 4. Аттестация этих требований. <pre> graph TD A[Анализ осуществимости] --> B[Отчет об осуществимости создания системы] A --> C[Формирование и анализ требований] C --> D[Модели системы] C --> E[Специфицирование требований] E --> F[Пользовательские и системные требования] E --> G[Аттестация требований] F --> H[Документация со спецификацией требований] G --> H </pre>	Высокий (5-10 минут)

				Рисунок 1 - Взаимосвязи между этапами и результаты, сопровождающие каждый этап процесса разработки системных требований.	
2.	ПК-2 Способен осуществлять оценку времени и трудоёмкости реализации требований к компьютерному программному обеспечению	ИПК-2.1 Знать возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов и технических средств ИПК-2.2 Уметь выявлять взаимосвязи и документировать требования к компьютерному программному обеспечению	2. Что выведет код: <code>print(5 > 3 and 2 < 4 or 1 == 0)</code> 1. True 2. False 3. Ошибку 4. None Ответ: 1) True — потому что $5 > 3$ истинно, $2 < 4$ истинно, оператор <code>and</code> имеет higher precedence, чем <code>or</code>	2. Программа "Таблица умножения" python <pre>def multiplication_table(): n=int(input("Число: ")) print(f"Таблица умножения для {n}:") for i in range(1,11): print(f'{n} × {i} = {n*i}') print("Квадраты 1-5:"); squares=[i**2 for i in range(1,6)] print(squares); print("Четные 1-10:"); evens=[i for i in range(2,11,2)] print(evens) multiplication_table()</pre>	Повышенный (3-5 минут)
3.	ПК-3 Способен обеспечить согласование требований к компьютерному программному обеспечению с заинтересованными сторонами	ИПК-3.1 Знать методологии разработки компьютерного программного обеспечения и технологией программирования, а также технологии проектирования и использования баз данных	3. Функция «Auto-complete» в современных средах разработки предназначена для: 1) Автоматического написания ТЗ 2) Подсказки названий функций и переменных при наборе текста 3) Удаления вирусов из кода Ответ: 2	3. При анализе требования «Хранить историю всех изменений цен» выявлено ограничение по объему диска. Выберите оптимальный вариант реализации. 1) Отказаться от хранения истории. 2) Хранить только последние 5 изменений или использовать сжатие данных. 3) Покупать новый жесткий диск каждый месяц. Ответ: 2	Базовый (1-3 минуты)

		ИПК-3.2 Уметь проводить анализ исполнения требования к компьютерному программному обеспечению и вырабатывать варианты реализации требований к компьютерному программному обеспечению			
4.	ПК-4 Способен разрабатывать, изменять архитектуру компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения	ИПК-4.1 Знать принципы построения и виды архитектуры компьютерного программного обеспечения ИПК-4.2 Уметь использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения	4. Выберите определение, которое наиболее точно описывает понятие «архитектура программного обеспечения». 1) Высокоуровневая структура системы, включающая её компоненты и связи между ними. 2) Совокупность всех строк программного кода системы. 3) Описание интерфейса пользователя. Ответ: 1) Высокоуровневая структура системы, включающая её компоненты и связи между ними.	4. Вам нужно внедрить в приложение поддержку разных способов оплаты (Карта, QR, Наличные), которые можно менять прямо во время работы программы. Выберите шаблон, который лучше всего использовать для решения этой задачи. 1) Строитель 2) Прокси 3) Стратегия Ответ: 3) Стратегия	Базовый (1-3 минуты)
5.	ПК-5 Способен осуществлять проектирование	ИПК-5.1 Знать методы и средства проектирования	5. Установите соответствие между уровнями архитектуры ANSI/SPARC и их описанием.	5. Для предметной области «Медицинская клиника» (пациенты, врачи, приёмы, диагнозы, анализы) выделите сущности,	Повышенный (3-5 минут)

	структур данных, баз данных	компьютерного программного обеспечения ИПК-5.2 Уметь применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	<table><tr><td>Уровень архитектуры</td><td>Описание</td></tr><tr><td>1. Внешний уровень</td><td>А. Описывает физическое хранение данных на носителе</td></tr><tr><td>2. Концептуальный уровень</td><td>В. Определяет логическую структуру всей базы данных</td></tr><tr><td>3. Внутренний уровень</td><td>С. Представляет данные с точки зрения конкретного пользователя или приложения</td></tr></table> Правильный ответ: 1 — С, 2 — В, 3 — А	Уровень архитектуры	Описание	1. Внешний уровень	А. Описывает физическое хранение данных на носителе	2. Концептуальный уровень	В. Определяет логическую структуру всей базы данных	3. Внутренний уровень	С. Представляет данные с точки зрения конкретного пользователя или приложения	атрибуты и связи. Спроектируйте логическую структуру данных в виде списка сущностей с их атрибутами и типами (например: Пациент(ID: int, ФИО: string, Дата_рождения: date)). Выбор первичных ключей.	
Уровень архитектуры	Описание												
1. Внешний уровень	А. Описывает физическое хранение данных на носителе												
2. Концептуальный уровень	В. Определяет логическую структуру всей базы данных												
3. Внутренний уровень	С. Представляет данные с точки зрения конкретного пользователя или приложения												
6.	ПК-6 Способен применять методы и средства проектирования компьютерного	ИПК-6.1 Знать методы и средства проектирования баз данных ИПК-6.2 Уметь применять методы	6. Программа с операторами сравнения и ветвлениями python def demo_branching(): x,y=10,5; print(f"Числа: {x},{y}")	6. Какие из следующих типов данных относятся к простым (скалярным) в Python? 1. int 2. list 3. float 4. dict	Базовый (1-3 минуты)								

	программного обеспечения	и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	<pre> if x>y: print(f"{x} > {y}") elif x<y: print(f"{x} < {y}") else: print(f"{x} = {y}") age=int(input("Возраст: ")) status="взрослый" if age>=18 else "ребенок"; print(f"Статус: {status}") demo_branching() </pre>	5. bool ОТВЕТ: 1, 3, 5	
7.	ПК-7 Способен осуществлять проектирование программных интерфейсов	ИПК-7.1 Знать методы и средства проектирования программных интерфейсов ИПК-7.2 Уметь применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	7. Выберите тег, который является корневым для всей HTML-страницы. 1) <head> 2) <body> 3) <html> 4) <!DOCTYPE> Ответ: 3.	7. Студент Василий разрабатывает сайт интернет-магазина. Укажите тег, который ему следует использовать для размещения основного навигационного меню сайта согласно стандартам HTML5. 1) <menu> 2) <div class="nav"> 3) <nav> 4) <header> Ответ: 3	Базовый (1-3 минуты)
8.	ПК-8 Способен осуществлять разработку технической документации на компьютерное программное обеспечение	ИПК-8.1 Способен осуществлять разработку технической документации на компьютерное программное обеспечение	8. Вам поручено оформить титульный лист технического документа. Выберите, где, согласно стандартам, должны располагаться подписи разработчиков и утверждающих лиц. 1) В самом конце документа после	8. В соответствии с ГОСТ 19.105 (ЕСПД), наименование программы и обозначение документа обязательно должны быть указаны ... 1) На титульном листе 2) На последней странице текста 3) В списке литературы Ответ: 1	Повышенный (3-5 минут)

	использованием существующих стандартов	использованием существующих стандартов ИПК-8.2 Уметь применять существующие стандарты для разработки технической документации на компьютерное программное обеспечение	приложений 2) На каждой странице документа в колонтитуле 3) На титульном листе в отведенных полях (гриф утверждения и согласования) Ответ: 3		
9.	ПК-9 Способен осуществлять оценку и согласование сроков выполнения поставленных задач	ИПК-9.1 Знать типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке компьютерного программного обеспечения ИПК-9.2 Уметь использовать командные средства разработки компьютерного программного обеспечения. Осуществлять	9. Какая из перечисленных функций информационного менеджмента наиболее тесно связана с использованием модульной архитектуры и объектно-ориентированных принципов (классов, наследования, инкапсуляции) при разработке программного обеспечения? А) Планирование ИТ-бюджета В) Организация процессов разработки и сопровождения ПО С) Маркетинг информационных продуктов D) Подбор персонала для ИТ-отдела Ответ: В Обоснование: Функция организации в информационном	9. Компания формирует Agile-команду для разработки корпоративного приложения. В команду входят: • 1 продакт-менеджер, • 1 технический лидер (lead developer), • 5 разработчиков, • 2 QA-инженера, • 1 DevOps-инженер. Для эффективной совместной работы требуется настроить доступ к следующим командным инструментам: • Система контроля версий (Git) — 1 репозиторий, • CI/CD-платформа (например, GitLab CI или Jenkins) — 1 pipeline, • Система управления задачами (Jira) — 1 проект, • Платформа для код-ревью и документации (Confluence + Pull Request) — 1 пространство.	Высокий (5-10 минут)

		коммуникации с заинтересованными сторонами	менеджменте включает структурирование процессов создания программного обеспечения, в том числе выбор архитектурных подходов. Модульность и объектно-ориентированное проектирование (с использованием классов, шаблонов проектирования и компонентов) напрямую способствуют управляемости, повторному использованию кода и упрощению сопровождения — что является ключевой задачей данной функции.	Стоимость лицензии на одного пользователя в месяц: • Jira + Confluence — 8 у.е., • GitLab Ultimate (включая CI/CD и ревью) — 19 у.е. Вопрос: Какова ежемесячная стоимость лицензий на командные средства разработки для всей команды? Ответ: Общее число участников команды: 1 + 1 + 5 + 2 + 1 = 10 человек. Все они нуждаются в доступе к обоим наборам инструментов. • Jira + Confluence: $10 \times 8 = 80$ у.е. • GitLab Ultimate: $10 \times 19 = 190$ у.е. Итого: $80 + 190 = 270$ у.е. в месяц. Эта сумма отражает инвестиции в организационную инфраструктуру, необходимую для поддержки гибкой, прозрачной и автоматизированной разработки — ключевого элемента современной структуры ИТ-подразделения.	
10.	ПК-10 Способен формировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение;	ИПК-10.1 Знать виды проектной документации и их структуру, принципы формирования проектной документации. ИПК-10.2 Уметь формулировать	10. Какие ресурсы следует учитывать при планировании проекта и почему? 1. Человеческие 2. Финансовые 3. Материальные 4. Временные ресурсы 5. Любые идеи участников, даже если они не связаны с задачами проекта	10. Определите общую цель вашего социального проекта. – Сформулируйте её по принципу SMART (конкретность, измеримость, достижимость, релевантность, ограниченность во времени). – Почему выбранная цель важна для целевой аудитории	Повышенный (3-5 минут)

	определять ожидаемые результаты решения выделенных задач	цели и задачи проекта, прогнозировать результаты и риски проекта, планировать ресурсы проекта и составлять план-график.	Ключ: 1, 2, 3, 4 Объяснение: Для успешной реализации проекта важно учитывать человеческие, финансовые, материальные и временные ресурсы; нецелевые идеи не учитываются при оценке ресурсов.		
11.	ПК-11 Способен проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ её решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	ИПК-11.1 Знать принципы и подходы к управлению проектами и чётко представляет основы управления деятельностью. ИПК-11.2 Уметь проводить исследования для достижения цели, решать задачи; анализировать; управлять ресурсами.	11. Какие задачи решает этап прототипирования и почему? а) Проверка функциональности продукта б) Анализ отзывов пользователей в) Увеличение бюджета проекта г) Повышение качества конечного решения д) Формирование окончательного дизайна без тестирования Ключ: а, б, г Объяснение: Прототипирование направлено на выявление ошибок, получение обратной связи и улучшение будущего продукта, а не на увеличение бюджета или мгновенное утверждение дизайна.	11. 1) Опишите шаги, которые вы бы предприняли для создания прототипа вашего социального проекта. Укажите, какие ресурсы и материалы понадобятся на каждом этапе. 2) Составьте план тестирования прототипа: определите, какие функции и характеристики нужно проверить, и как вы будете собирать обратную связь. 3) Проведите анализ возможных проблем или рисков при создании прототипа и предложите способы их минимизации, учитывая имеющиеся ресурсы.	Базовый (1-3 минуты)
12.	ПК-12 Способен решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	ИПК-12.1 Знать основные принципы и подходы к управлению проектами; специфику управления	12. Какие из перечисленных действий относятся к этапу разработки и реализации проекта? а) Программирование и дизайн продукта б) Анализ собранных данных в) Контроль качества результата г) Создание отчётной	12. 1) Опишите, как вы бы организовали процесс разработки вашего проекта. Укажите последовательность действий, ответственных и необходимые ресурсы. 2) Составьте краткое описание проекта, где указаны цели, ключевые задачи, предполагаемые результаты и методы реализации.	Повышенный (3-5 минут)

		проектами в различных сферах; принципы тайм-менеджмента. ИПК-12.2 Уметь представить проект в виде стандартного описания (в расширенной и краткой форме); выявлять и оценивать проектные возможности, определять риски проекта, анализировать возможные финансовые источники для реализации проекта и вести работу по их привлечению.	документации д) Определение цели проекта Ключ: а, в, г Объяснение: Этап реализации включает создание и доведение продукта до результата, включая контроль и подготовку итоговых материалов.	3) Проведите анализ возможных рисков при реализации проекта и предложите меры по их минимизации, учитывая имеющиеся ресурсы и ограничения.	
13.	ПК-13 Способен публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта	ИПК-13.1 Знать техники вербальной и невербальной коммуникации. ИПК-13.2 Уметь правильно расставлять акценты во время представления	13. Соотнесите элементы презентации проекта с их функциями: Элемент презентации а) Введение б) Основная часть в) Заключение Функция 1) Обосновывает актуальность и важность проекта	13. 1) Что такое паспорт проекта и зачем он нужен? 2) Почему важно уметь защищать паспорт проекта перед заинтересованными сторонами? 3) Какие приёмы помогут сделать презентацию проекта более убедительной?	Повышенный (3-5 минут)

		проекта; Доносить информацию до слушателей, подготовить правильно речь и презентацию проекта.	2) Представляет цели, задачи, план действий и ресурсы 3) Подводит итоги, демонстрирует ожидаемые результаты и значимость проекта Ключ: $a \rightarrow 1$, $b \rightarrow 2$, $v \rightarrow 3$		
--	--	--	---	--	--