

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Петербургский государственный университет  
путей сообщения Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

по практике  
тип практики – *учебная*

*Б2.У.О.1 – «ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»*

для направления подготовки  
*09.04.02 «Информационные системы и технологии»*

по магистерской программе  
*«Информационные системы и технологии на транспорте»*

Санкт-Петербург  
2023

**1. Планируемые результаты прохождения практики, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы**

Планируемые результаты прохождения практики, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы приведены в разделе 2 программы.

**2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы**

Перечень материалов, необходимых для оценки индикатора достижения компетенций, приведен в таблице 2.1.

Т а б л и ц а 2.1

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Материалы, необходимые для оценки индикатора
<i>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</i>		
<p><i>УК-1.1.1. Знает основные принципы системного подхода и методы системного анализа</i></p>	<p><i>Обучающийся знает: – основные принципы системного подхода и методы системного анализа применительно к программным проектам</i></p>	<p>Отчет по практике Вопросы к зачету</p>
<p><i>УК 1.2.1. Умеет осуществлять систематизацию информации, проводить ее критический анализа и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи</i></p>	<p><i>Обучающийся умеет: – осуществлять систематизацию информации, проводить ее критический анализа и обобщать результаты анализа для программных проектов</i></p>	<p>Отчет по практике Вопросы к зачету</p>
<p><i>УК-1.2.2. Умеет структурировать проблему и разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов</i></p>	<p><i>Обучающийся умеет: – структурировать проблему и разрабатывать стратегию достижения поставленной цели для программных проектов как последовательность шагов</i></p>	<p>Отчет по практике Вопросы к зачету</p>
<p><i>УК-1.3.1. Владеет базовыми навыками программирования разработанных алгоритмов</i></p>	<p><i>Обучающийся владеет: – базовыми навыками получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий.</i></p>	<p>Отчет по практике Вопросы к зачету</p>
<p><i>УК-1.3.2.</i></p>	<p><i>Обучающийся владеет:</i></p>	<p>Отчет по практике</p>

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Материалы, необходимые для оценки индикатора
<i>Владеет разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуации</i>	– основами разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации при применении современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях.	Вопросы к зачету
<i>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>		
<p><i>УК-2.1.1.</i> Знает этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами.</p> <p><i>УК-2.2.1.</i> Умеет оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла</p> <p><i>УК-2.3.1.</i> Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях</p>	<p><i>Обучающийся знает:</i> – этапы жизненного цикла программного проекта; – методы разработки и управления программными проектами.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i> – оценивать эффективность программного проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i> – методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности программного проекта на всех его стадиях</p>	<p>Отчет по практике Вопросы к зачету</p> <p>Отчет по практике Вопросы к зачету</p> <p>Отчет по практике Вопросы к зачету</p>
<i>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</i>		
<p><i>УК-3.1.1.</i> Знает методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективом</p> <p><i>УК-3.2.1.</i> Умеет разрабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели, формулировать задачи членам команды</p>	<p><i>Обучающийся знает:</i> – методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективом при разработке программных проектов</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i> – разрабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели, формулировать задачи членам команды при разработке программных проектов</p>	<p>Отчет по практике Вопросы к зачету</p> <p>Отчет по практике Вопросы к зачету</p>

При прохождении практики обучающийся выполняет индивидуальное задание, выданное руководителем практики от Университета, являющееся частью коллективного задания на практику.

По итогам практики обучающимся оформляет отчет по практике с учетом требований индивидуального задания и Методических указаний по прохождению практики.

Примерный перечень тем индивидуальных заданий по практике, примерный план написания отчета по практике и требования к его оформлению, а также описание проце-

дуры промежуточной аттестации по практике приведены в Методических указаниях по прохождению практики.

### Материалы для текущего контроля

Для проведения текущего контроля по дисциплине обучающийся должен составить отчет по практике и защитить его.

#### Отчет по практике

Структура отчета по практике, требования к оформлению и примерная тематика индивидуальных заданий представлены в Методических указаниях по прохождению практики, размещенных в ЭИОС ПГУПС (sdo.pgups.ru).

### Материалы для промежуточной аттестации

#### Перечень вопросов к зачету

1. Основные принципы системного подхода
2. Основные методы системного анализа
3. Систематизация информации, критический анализ
4. Обобщение результатов анализа
5. Структурирование проблемы
6. Разработка стратегии достижения цели
7. Приемы программирования разработанных алгоритмов
8. Обоснованием плана действий по проблемной ситуации
9. Этапы жизненного цикла программного проекта
10. Методы разработки и управления программными проектами.
11. Оценивание эффективности программного проекта
12. Методики формирования команд
13. Методы эффективного руководства коллективом

### 3. Описание показателей и критериев оценивания индикаторов достижения компетенций, описание шкал оценивания

Показатель оценивания – описание оцениваемых основных параметров процесса или результата деятельности.

Критерий оценивания – признак, на основании которого проводится оценка по показателю.

Шкала оценивания – порядок преобразования оцениваемых параметров процесса или результата деятельности в баллы.

Показатели, критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля приведены в таблице 3.

Т а б л и ц а 3

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Отчет по практике	Полнота раскрытия темы	Тема раскрыта полностью	До 40
			Тема не раскрыта	0
		Оформление текста отчета	Соответствует правилам	5
			Не соответствует, неаккуратно, с большим количеством ошибок	0
		Защита	Уверенная	10
			Защита не состоялась	0
		Ответы на вопросы по отчету	Полные и верные ответы	До 15
			Недостаточно верные ответы	До 10

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
			Ответы неверные или их нет	0
	Итого максимальное количество баллов за отчет по практике			70
<b>ИТОГО максимальное количество баллов</b>				<b>70</b>

#### 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблицах 4.

#### Формирование рейтинговой оценки по практике

Т а б л и ц а 4

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура Оценивания
1. Текущий контроль успеваемости	Отчет по практике	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к зачету ≥ 40 баллов
2. Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к зачету	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>– получены полные ответы на вопросы – 25...30 баллов;</li> <li>– получены достаточно полные ответы на вопросы – 20...24 балла;</li> <li>– получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11...19 баллов;</li> <li>– не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0...10 баллов.</li> </ul>
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>	
<b>3. Итоговая оценка</b>	«Отлично» - 85-100 баллов «Хорошо» - 75-84 балла «Удовлетворительно» - 60-74 балла «Не удовлетворительно» - менее 59 баллов (вкл.)		

Разработчик оценочных материалов, *профессор*

\_\_\_\_\_

*А.Д. Хомоненко*