

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

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

практики учебной

Б2.У.В.2 «УЧЕБНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

для специальности

23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

по специализации

«Мосты»

Форма обучения – очная, заочная

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. 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

Для очной и заочной форм обучения

Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ПК-1 Организация, контроль и приемка работ по подготовке проектной документации на мостовые сооружения		
ПК-1.2.1 Умеет применять требования руководящих, нормативно-технических, методических документов и нормативных правовых актов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при подготовке проектной документации на мостовые сооружения и проверять соответствие проектных решений заданию на разработку проектной документации, результатам инженерных изысканий и обследований существующих узлов и элементов мостовых сооружений и соответствующим требованиям	Обучающийся умеет применять требования руководящих, нормативно-технических, методических документов и нормативных правовых актов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при подготовке проектной документации на мостовые сооружения и проверять соответствие проектных решений заданию на разработку проектной документации, результатам инженерных изысканий и обследований существующих узлов и элементов мостовых сооружений и соответствующим требованиям	<i>Вопросы зачету № 1-25 Отчет по практике</i>
ПК-4 Организация деятельности по проектированию объектов транспортной инфраструктуры		
ПК-4.3.5 Имеет навыки и	Обучающийся имеет	<i>Вопросы зачету № 1-25</i>

опыт работы проведения инженерно-геологических работ на местности и оформления результатов согласно нормативной документации	навыки и опыт работы проведения инженерно-геологических работ на местности и оформления результатов согласно нормативной документации	<i>Отчет по практике</i>
--	--	--------------------------

При прохождении практики обучающийся выполняет индивидуальное задание, выданное руководителем практики от Университета.

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

Материалы для текущего контроля

Для проведения текущего контроля по практике обучающийся должен написать отчет по практике.

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

Для очной и заочной форм обучения

1. Характеристика рельефа района практики, основные этапы его формирования. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
2. Геотектоническое строение района СПб и значение тектоники как важного фактора инженерно-геологических условий. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
3. Разновидности и инженерно-геологическая характеристика техногенных отложений в районе СПб. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
4. Характеристика грунтовых вод территории СПб, связь с гидрографической сетью, химический состав, влияние техногенных факторов. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
5. Оценка инженерно-геологических условий участка долины реки Поповка. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
6. Характеристика процесса морозного пучения грунтов для инженерно-геологических условий СПб. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
7. Закономерности строения речных долин в связи со стадией их развития; примеры для района практики. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
8. Характер грунтов, подверженных плывуности, в зависимости от их генезиса, состава и условий залегания. Примеры для СПб. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
9. Проявления размыва и подмыва берегов на участках изученных речных долин в районе практики. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
10. Инженерно-геологическая съемка, задачи и содержание; пример съемки для конкретного участка. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)

11. Рельеф, его значение и связь с другими факторами инженерно-геологических условий. Пример описания и анализа для конкретного участка. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
12. Порядок изучения трещиноватости горных пород и ее характеристика для скальных пород в обнажениях долины реки Поповка. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
13. Физико-геологические процессы, их взаимосвязь с другими факторами инженерно-геологических условий с примерами анализа для конкретного участка. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
14. Бурение как один из основных методов геологоразведочных работ. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
15. Зависимость коэффициента фильтрации песчаных грунтов от их состава и плотности сложения. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
16. Сопоставление полевых и лабораторных методов определения коэффициента фильтрации. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
17. Определение действительной скорости движения грунтовых вод в полевых условиях. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
18. Определение коэффициента фильтрации грунтов зоны аэрации в полевых условиях. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
19. Определение сопротивления грунта сдвигу по результатам испытания на вращательный срез крыльчаткой. Пример анализа и использования данных. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
20. Статическое зондирование и его применение при изысканиях. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
21. Динамическое зондирование: область применения, технология испытаний, обработка результатов. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
22. Характеристика водно-ледниковых месторождений рыхлых пород и примеры их для района СПб. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
23. То же, аллювиальных месторождений. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
24. То же, техногенных месторождений (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)
25. Построение карты гидроизогипс и примеры задач, решаемых с ее использованием. (ПК-1.2.1, ПК-4.3.5)

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 отчета по практике приведены в таблице 3.1.

Т а б л и ц а 3.1.

Для очной и заочной формы обучения

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания	Получаемые баллы
1	Отчет по практике	1. Соответствие структуры отчета установленной формы	Соответствует	20	
			Частично соответствует	10	
			Не соответствует	0	
		2. Соответствие содержанию	Соответствует	20	

	отчета выданному заданию	Не соответствует	0	
	3.Оформление материалов в соответствии с рекомендациями	Соответствует	10	
		Не соответствует	0	
	4.Срок выполнения работы	Работа выполнена в срок	20	
		Работа выполнена с опозданием	0	
ИТОГО максимальное количество баллов			70	

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблице 4.1

Формирование рейтинговой оценки по практике

Т а б л и ц а 4.1

Для очной и заочной формы обучения

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль *	Перечень материалов в соответствии с таблицей 3	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3 Допуск к зачету ≥ 50 баллов
2. Промежуточная аттестация *	Перечень вопросов к зачету	30	<ul style="list-style-type: none"> – получены полные ответы на вопросы – 25...30 баллов; – получены достаточно полные ответы на вопросы – 20...24 балла; – получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11...19 баллов; – не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0...10 баллов.
ИТОГО		100	
3. Итоговая оценка	«Зачтено» - 60-100 баллов; «Не зачтено» - менее 59 баллов (вкл.)		

* Обучающиеся имеют возможность пройти тестовые задания текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в Центре тестирования университета.

Процедура проведения зачета осуществляется в форме устного ответа на вопросы билета.

Разработчик оценочных материалов, доцент
14 марта 2023 г.

С.Г. Колмогоров