

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.О.2 «ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА (ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ)»

для направления
08.03.01 «Строительство»

по профилям
«Промышленное и гражданское строительство»
«Водоснабжение и водоотведение»

Форма обучения – очная, очно-заочная

по профилю
«Автомобильные дороги»

Форма обучения – очная

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 очно-заочной форм обучения

Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства		
ОПК-5.1.1 Знает состав работ и нормативную документацию, регламентирующие проведение и организацию изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.	Обучающийся знает состав работ и нормативную документацию, регламентирующие проведение и организацию изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.	<i>Вопросы к зачету № 1-25 Отчет по практике</i>
ОПК-5.2.1. Умеет выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий, оформлять и представлять их результаты.	Обучающийся умеет выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий, оформлять и представлять их результаты	<i>Вопросы к зачету № 1-25 Отчет по практике</i>
ОПК-5.3.1. Владеет навыками выполнения инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и	Обучающийся владеет навыками выполнения инженерно-геологических изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	<i>Вопросы к зачету № 1-25 Отчет по практике</i>

Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
жилищно-коммунального хозяйства.		

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 указаниях 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/очно-заочной формы обучения

1. Характеристика рельефа района практики, основные этапы его формирования. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
2. Геотектоническое строение района СПб и значение тектоники как важного фактора инженерно-геологических условий. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
3. Разновидности и инженерно-геологическая характеристика техногенных отложений в районе СПб. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
4. Характеристика грунтовых вод территории СПб, связь с гидрографической сетью, химический состав, влияние техногенных факторов. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
5. Оценка инженерно-геологических условий участка долины реки Поповка. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
6. Характеристика процесса морозного пучения грунтов для инженерно-геологических условий СПб. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
7. Закономерности строения речных долин в связи со стадией их развития; примеры для района практики. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
8. Характер грунтов, подверженных плывуности, в зависимости от их генезиса, состава и условий залегания. Примеры для СПб. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
9. Проявления размыва и подмыва берегов на участках изученных речных долин в районе практики. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
10. Инженерно-геологическая съемка, задачи и содержание; пример съемки для конкретного участка. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
11. Рельеф, его значение и связь с другими факторами инженерно-геологических условий. Пример описания и анализа для конкретного участка. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)

12. Порядок изучения трещиноватости горных пород и ее характеристика для скальных пород в обнажениях долины реки Поповка. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
13. Физико-геологические процессы, их взаимосвязь с другими факторами инженерно-геологических условий с примерами анализа для конкретного участка. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
14. Бурение как один из основных методов геологоразведочных работ. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
15. Зависимость коэффициента фильтрации песчаных грунтов от их состава и плотности сложения. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
16. Сопоставление полевых и лабораторных методов определения коэффициента фильтрации. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
17. Определение действительной скорости движения грунтовых вод в полевых условиях.
18. Определение коэффициента фильтрации грунтов зоны аэрации в полевых условиях. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
19. Определение сопротивления грунта сдвигу по результатам испытания на вращательный срез крыльчаткой. Пример анализа и использования данных. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
20. Статическое зондирование и его применение при изысканиях. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
21. Динамическое зондирование: область применения, технология испытаний, обработка результатов. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
22. Характеристика водно-ледниковых месторождений рыхлых пород и примеры их для района СПб. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
23. То же, аллювиальных месторождений. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
24. То же, техногенных месторождений. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)
25. Построение карты гидроизогипс и примеры задач, решаемых с ее использованием. (ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1)

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 для очной и очно-заочной форм обучения.

Т а б л и ц а 3.1

№ 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 отчета выданному заданию	Соответствует	20	
			Не соответствует	0	
		Соответствует	10		

		3.Оформление материалов в соответствии с рекомендациями	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 для очной и очно-заочной форм обучения.

Формирование рейтинговой оценки по практике

Т а б л и ц а 4.1

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	– 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