

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.3 «ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА (ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ)»

для направления
08.03.01 «Строительство»
по профилям
«Промышленное и гражданское строительство»,
«Водоснабжение и водоотведение»
Форма обучения – очная, очно-заочная

«Автомобильные дороги»
Форма обучения – очная

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.

Т а б л и ц а 2

Для очной и очно-заочной формы обучения

Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
<i>ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</i>		
ОПК-5.1.1. Знает состав работ и нормативную документацию, регламентирующие проведение и организацию инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	<i>Обучающийся знает:</i> состав работ и нормативную документацию, регламентирующие проведение и организацию гидрологических изысканий в строительстве	<i>Вопросы к зачету № 1-23 Отчет по практике.</i>
ОПК-5.2.1. Умеет выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий, оформлять и представлять их результаты	<i>Обучающийся умеет:</i> выполнять расчеты для обработки результатов гидрологических изысканий (в частности, расчеты геометрических характеристик гидроствора, расхода воды в реке, гидравлических параметров русла), оформлять и представлять их результаты	<i>Вопросы к зачету № 4, 6, 7, 11, 13, 18, 20-23 Отчет по практике.</i>
ОПК-5.3.1. Владеет навыками выполнения инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	<i>Обучающийся владеет навыками:</i> выполнения гидрологических изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	<i>Вопросы к зачету № 4, 6, 7, 11, 13, 18, 20 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 выполнить Отчет по практике. Форма отчета и образец его выполнения представлены в системе СДО.

Материалы для промежуточной аттестации

Перечень вопросов к зачету

Для очной (4 семестр) и очно-заочной(3 курс) формы обучения

1. Гидрология суши и инженерная гидрология (термины) ОПК-5.1.1;
2. Виды русловых процессов ОПК-5.1.1;
3. Гидравлические параметры русла ОПК-5.1.1;
4. Методика измерения глубин в гидростворе ОПК-5.1.1, ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1;
5. Связь кривых расхода и уровней воды ОПК-5.1.1;
6. Методика измерения скоростей воды в реке ОПК-5.1.1, ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1;
7. Устройство гидрометрической вертушки ОПК-5.1.1, ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1;
8. Типы питания рек ОПК-5.1.1;
9. Требования к выбору места мостового перехода ОПК-5.1.1;
10. Элементы водного баланса ОПК-5.1.1;
11. Выбор гидроствора для проведения полевых работ ОПК-5.1.1, ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1;
12. Водный режим рек ОПК-5.1.1;
13. Устройство свайного водомерного поста ОПК-5.1.1, ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1;
14. Виды движения воды в реках ОПК-5.1.1;
15. Исходные данные для проведения гидрологических изысканий ОПК-5.1.1;
16. Требования СП к отчету об изысканиях ОПК-5.1.1;
17. Ледовый режим рек ОПК-5.1.1;
18. Измерение продольного уклона русла ОПК-5.1.1, ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1;
19. Факторы стока воды в реки ОПК-5.1.1;
20. Состав работ при проведении гидрологических изысканий ОПК-5.1.1, ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1;
21. Методика расчета расхода воды в реке ОПК-5.1.1, ОПК-5.2.1;
22. Формула Шези и входящие в нее параметры ОПК-5.1.1, ОПК-5.2.1;
23. Гидравлические характеристики живого сечения реки ОПК-5.1.1, ОПК-5.2.1.

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.

Т а б л и ц а 3

Для очной и очно-заочной формы обучения

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Отчет по практике	Сроки выполнения	Предоставлен в срок/после срока	10/0
		Структура отчета	Соответствует образцу и требованиям СП/не соответствует	10/0
		Оформление материалов	Наличие необходимых комментариев к расчетам, правильность построения схем и чертежей	0...20
		Правильность расчетов	Наличие ошибок, их величина и происхождение	0...30
ИТОГО максимальное количество баллов				70

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

Для очной и очно-заочной формы обучения

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль*	<i>Отчет по практике</i>	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

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
			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 по согласованию 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.

Билет на зачет содержит вопросы (из перечня вопросов промежуточной аттестации п.2).

Разработчики рабочей программы,
д.т.н., доцент
«12» апреля 2023 г.

В.Н.Парамонов