

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 – производственная

Б2.П.В.1 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА»

для специальности

23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

по специализации
«Тоннели и метрополитены»

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. 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 таблицах 2.1 и 2.2.

Т а б л и ц а 2.1

Для очной формы обучения

Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ПК-1. Система законов и нормативной документации в строительстве		
ПК-1.3.1 Имеет навыки поиска и применения требований нормативной документации при разработке разделов проектной документации	Обучающийся имеет навыки: – поиска и применения требований нормативной документации при разработке разделов проектной документации	Отчет по практике Вопрос к зачету №1 – 3, 9-12
ПК-2. Проектирование сооружений инфраструктуры железных дорог, мостов, транспортных тоннелей, метрополитенов и иных подземных сооружений		
ПК-2.1.3 Знает порядок организации проектирования и структуру проектных организаций	Обучающийся знает: – порядок организации проектирования и структуру проектных организаций	Отчет по практике Вопрос к зачету №3 и №4
ПК-2.1.4 Знает содержание основных разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, требования к их разработке и оформлению	Обучающийся знает: – содержание основных разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, требования к их разработке и оформлению	Отчет по практике Вопрос к зачету №3, 17
ПК-2.3.3 Имеет опыт деятельности по ознакомлению и/или разработке отдельных разделов проектной документации	Обучающийся имеет опыт деятельности: – по ознакомлению и/или разработке отдел по ознакомлению и/или разработке отдельных разделов проектной документации	Отчет по практике Вопрос к зачету №3, 5, 13, 16-23

Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ПК-3. Организация и управление строительством сооружений инфраструктуры железных дорог, мостов, транспортных тоннелей, метрополитенов и иных подземных сооружений		
ПК-3.1.4 Знает структуру строительных организаций	Обучающийся знает: – структуру строительных организаций	Отчет по практике Вопрос к зачету №4
ПК-5. Основы системного подхода и научных исследований		
ПК-5.3.1 Имеет навыки поиска информации о новых технологиях проектирования и строительства сооружений	Обучающийся имеет навыки: – поиска информации о новых технологиях проектирования и строительства сооружений	Отчет по практике Вопрос к зачету №2, 7, 13-15
ПК-5.3.2 Имеет навыки осуществления анализа источников и выполнения реферирования по нескольким источникам	Обучающийся имеет навыки: – осуществления анализа источников и выполнения реферирования по нескольким источникам	Отчет по практике Вопрос к зачету №6 , 8, 9, 10

Т а б л и ц а 2.2

Для заочной формы обучения

Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ПК-1. Система законов и нормативной документации в строительстве		
ПК-1.3.1 Имеет навыки поиска и применения требований нормативной документации при разработке разделов проектной документации	Обучающийся имеет навыки: – поиска и применения требований нормативной документации при разработке разделов проектной документации	Отчет по практике Вопрос к зачету №1 – 3, 9-12
ПК-2. Проектирование сооружений инфраструктуры железных дорог, мостов, транспортных тоннелей, метрополитенов и иных подземных сооружений		
ПК-2.1.3 Знает порядок организации проектирования и структуру проектных организаций	Обучающийся знает: – порядок организации проектирования и структуру проектных организаций	Отчет по практике Вопрос к зачету №3 и №4
ПК-2.1.4 Знает содержание основных разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, требования к их разработке и	Обучающийся знает: – содержание основных разделов документации, основных комплектов рабочих	Отчет по практике Вопрос к зачету №3, 17

Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
оформлению	чертежей, требования к их разработке и оформлению	
ПК-2.3.3 Имеет опыт деятельности по ознакомлению и/или разработке отдельных разделов проектной документации	Обучающийся имеет опыт деятельности: – по ознакомлению и/или разработке отдел по ознакомлению и/или разработке отдельных разделов проектной документации	Отчет по практике Вопрос к зачету №3, 5, 13, 16-23
ПК-3. Организация и управление строительством сооружений инфраструктуры железных дорог, мостов, транспортных тоннелей, метрополитенов и иных подземных сооружений		
ПК-3.1.4 Знает структуру строительных организаций	Обучающийся знает: – структуру строительных организаций	Отчет по практике Вопрос к зачету №4
ПК-5. Основы системного подхода и научных исследований		
ПК-5.3.1 Имеет навыки поиска информации о новых технологиях проектирования и строительства сооружений	Обучающийся имеет навыки: – поиска информации о новых технологиях проектирования и строительства сооружений	Отчет по практике Вопрос к зачету №2, 7, 13-15
ПК-5.3.2 Имеет навыки осуществления анализа источников и выполнения реферирования по нескольким источникам	Обучающийся имеет навыки: – осуществления анализа источников и выполнения реферирования по нескольким источникам	Отчет по практике Вопрос к зачету №6, 8, 9, 10

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 выполнить следующие задания.

1 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 этапы (периоды) жизненного цикла объекта.
2. Выбор оптимальной конструкции отделки. Критерии.
3. Проектно-сметная документация при проектировании искусственных сооружений, стадийность проекта (проектная и рабочая документация).
4. Организационная структура проектной организации или строительной фирмы.
5. Основы календарного планирования: календарный план и график строительства.
6. Геодезические работы при строительстве тоннелей.
7. Оборудование, техника и технологии процесса строительного производства на объекте.
8. Контроль безопасности и качества строительства.
9. Основные характеристики бетона
10. Требования к армированию железобетонных конструкций
11. Испытание образцов бетона
12. Основные документы, составляемые в рамках исполнительной документации
13. Схема организации строительных площадок.
14. Мероприятия, направленные на защиту окружающей среды при производстве строительных работ.
15. Порядок организации строительства
16. Исходные документы необходимые для строительства
17. Разделы проектной документации
18. Основные требования по оформлению проектной документации
19. Требования к оформлению чертежей объемно-планировочных решений
20. Требования к оформлению чертежей армирования
21. Спецификации и правила их выполнения
22. Ведомость расхода стали и правила ее составления
23. Внесение изменений в чертежи проекта правила их оформления

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

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Отчет по практике	1. Соответствие структуры отчета установленной структуре	Соответствует	10
			Соответствует частично	5
			Не соответствует	0
		2. Соответствие содержания отчета выданному заданию	Соответствует	60
			Соответствует частично	1 - 59
Не соответствует	0			
ИТОГО максимальное количество баллов				70

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблице 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	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 – 11-20 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.)		

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

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

Разработчик оценочных материалов, доцент
20 апреля 2023 г.

_____ Я.В. Мельник