

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 производственной

(Б2.П.В.2) «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

для направления

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

по магистерской программе

"Электрический транспорт железных дорог и метрополитенов"

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 рабочей 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.

Для очной и заочной форм обучения

Таблица 2.1

Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ПК-1. Разработка и внедрение эффективных методов эксплуатации подвижного состава электрического транспорта		
ПК-1.3.1 владеет навыками выполнения тяговых и тягово-энергетических расчетов для заданных условий перевозочного процесса	Обучающийся владеет навыками выполнения тяговых и тягово-энергетических расчетов для заданных условий перевозочного процесса	Направление на практику Отчет по практике Защита отчета по практике
ПК-1.3.2. владеет навыками разработки мероприятий по снижению энергозатрат на тяговые и собственные нужды электрического подвижного состава при выполнении заданного перевозочного процесса	Обучающийся владеет навыками разработки мероприятий по снижению энергозатрат на тяговые и собственные нужды электрического подвижного состава при выполнении заданного перевозочного процесса	Направление на практику Отчет по практике Защита отчета по практике

<p>ПК-1.3.3 владеет навыками разработки мероприятий по обеспечению заданного срока службы и расчетных характеристик оборудования электрического подвижного состава</p>	<p>Обучающийся владеет навыками разработки мероприятий по обеспечению заданного срока службы и расчетных характеристик оборудования</p>	<p>Направление на практику Отчет по практике Защита отчета по практике</p>
<p>ПК-2. Разработка производственных программ и планов технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта подвижного состава электрического транспорта</p>		
<p>ПК-2.3.1. Обучающийся владеет навыками разработки годовых планов технической эксплуатации и обслуживания электрического подвижного состава</p>	<p>Обучающийся владеет навыками разработки годовых планов технической эксплуатации и обслуживания электрического подвижного состава</p>	<p>Направление на практику Отчет по практике Защита отчета по практике</p>
<p>ПК-2.3.2. владеет навыками разработки перспективных планов модернизации электрического подвижного состава и технологического оборудования подразделения</p>	<p>Обучающийся владеет навыками разработки перспективных планов модернизации электрического подвижного состава и технологического оборудования подразделения</p>	<p>Направление на практику Отчет по практике Защита отчета по практике</p>
<p>ПК-2.3.3 владеет навыками разработки технологических процессов при техническом обслуживании электрического подвижного состава</p>	<p>Обучающийся владеет навыками разработки технологических процессов при техническом обслуживании электрического подвижного состава</p>	<p>Направление на практику Отчет по практике Защита отчета по практике</p>
<p>ПК-3. Разработка стратегии и политики управления подразделением, осуществление оперативного руководства подразделением, оценка качества и результативности труда персонала, организация технической учебы и повышения квалификации персонала.</p>		

<p>ПК-3.3.1. владеет навыками разработки долгосрочных и краткосрочных планов развития организации производственного процесса и технологического оснащения в подразделении</p>	<p>Обучающийся владеет навыками разработки долгосрочных и краткосрочных планов развития организации производственного процесса и технологического оснащения в подразделении</p>	<p>Направление на практику Отчет по практике Защита отчета по практике</p>
<p>ПК-3.3.2. владеет навыками контроля качества и сроков выполнения работ, соблюдения технологических процессов, правил техники безопасности и иных требований при эксплуатации и техническом обслуживании электрического подвижного состава</p>	<p>Обучающийся владеет навыками контроля качества и сроков выполнения работ, соблюдения технологических процессов, правил техники безопасности и иных требований при эксплуатации и техническом обслуживании электрического подвижного состава</p>	<p>Направление на практику Отчет по практике Защита отчета по практике</p>
<p>ПК-3.3.3 владеет навыками разработки планов повышения квалификации и методического обеспечения технической учебы персонала.</p>	<p>Обучающийся владеет навыками разработки планов повышения квалификации и методического обеспечения технической учебы персонала.</p>	<p>Направление на практику Отчет по практике Защита отчета по практике</p>

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: отчет по практике.

Примерная (рекомендуемая) структура отчета по практике "Преддипломная практика":

1. Задание на преддипломную практику.
2. Обзор современных техники и/или технологий и/или нормативной документации по теме ВКР.
3. Результаты выполнения задания по практике (основная часть отчета – должна отражать основные содержание и результаты ВКР).
4. Заключение по результатам преддипломной практики.

Материалы для промежуточной аттестации

По окончании практики обучающийся защищает отчет по практике преподавателю кафедры, ответственному за проведение практики.

3. Описание показателей и критериев оценивания 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 приведены в таблице 3.1.

Для очной и заочной форм обучения

Таблица 3.1.

№ п/п	Материалы необходимые для оценки знаний, умений и навыков	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Направление на практику	Своевременное начало и окончание практики*	Начало и окончание практики соответствуют установленным срокам	30
			Начало и окончание практики не соответствуют	0

№ п/п	Материалы необходимые для оценки знаний, умений и навыков	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
			установленным срокам (без уважительных причин)	
ИТОГО максимальное количество баллов по п.1				30
2	Отчет по практике	1. Соответствие структуры отчета рекомендуемой структуре	Соответствует	5
			Не соответствует	0
		2. Соответствие содержания отчета выданному заданию	Соответствует	20
			Не соответствует	0
		3. Наличие содержательных выводов и/или рекомендаций по тематике ВКР	Есть	15
			Нет	0
ИТОГО максимальное количество баллов по п.2				40
ИТОГО максимальное количество баллов				70

Примечание: *) – Показатель оценивается по отметке предприятия, на которое был направлен обучающийся для прохождения практики, о сроках прибытия на предприятие и убытия с предприятия. Соблюдение сроков прохождения практики является обязательным.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций при прохождении практики представлена в таблице 4.1.

Формирование рейтинговой оценки по практике

Для очной и заочной форм обучения

Таблица 4.1.

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценивания	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль	Направление на практику, отчет по практике	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к зачету ≥ 50 баллов
2. Промежуточная аттестация	Защита отчета по практике	30	получены полные ответы на вопросы – 25-30 баллов; получены ответы на основные 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 баллов.
ИТОГО		100	
3. Итоговая оценка	Отлично - 86-100 баллов Хорошо - 75-85 баллов Удовлетворительно - 60-74 баллов Неудовлетворительно - 59 баллов и менее		

Разработчик оценочных материалов,
профессор

25.04.2023

В.В.Никитин