

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Псковский государственный университет»
(ПсковГУ)

Передовая инженерная школа гибридных технологий в станкостроении
Союзного государства

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
(закрытая часть)

Б1.О.М.01.02 Научно-исследовательский семинар

Направление подготовки
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль ОПОП ВО
«Электроприводы и системы управления электроприводов»

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Квалификация выпускника - магистр

Псков
2023

Фонд оценочных средств по дисциплине/ практике

Б1.О.М.01.02 - Научно-исследовательский семинар


разработан на основе ФГОС ВО 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденного приказом Минобрнауки России от 28.02.2018 г. №147

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании отделения электроэнергетики, электропривода и систем автоматизации Передовой инженерной школы гибридных технологии в станкостроении Союзного государства,

протокол от «03» апреля 2023 г. № 2

Зав. отделением электроэнергетики,
электропривода и систем автоматизации

« » 20 г.

 (И.И.Бандурин)

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

№ п/п	Шифр комп.	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	УК-1	Б1.О.М.01.02 Научно-исследовательский семинар Б1.О.М.03 Методы научно-технического творчества Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа	Б1.В.М.07 Системный анализ и принятие решений Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа	Б1.В.М.09 Маркетинг и инжиниринг электроприводов Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	УК-2	Б1.О.М.01.02 Научно-исследовательский семинар Б1.О.М.04 Экономика и организация производства	Б1.В.М.09 Маркетинг и инжиниринг электроприводов ФТД.02 Проектный менеджмент	Б2.В.М.01(П) Проектная практика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	УК-6	Б1.О.М.01.02 Научно-исследовательский семинар Б1.О.М.01 Философия технических наук Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа	Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа ФТД.01 Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	ОПК-1	Б1.О.М.01.02 Научно-исследовательский семинар Б1.О.М.03 Методы научно-технического творчества Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа	Б1.В.М.01 Современные проблемы электротехники и электроэнергетики Б1.В.М.07 Системный анализ и принятие решений	Б2.О.М.03(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	ОПК-2	Б1.О.М.01.02 Научно-исследовательский семинар Б1.О.М.03 Методы научно-технического творчества Б2.О.М.01(У) Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	Б1.В.М.08 Имитационное моделирование технических систем Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа	Б2.О.М.03(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

2. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	<ul style="list-style-type: none"> - знает альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши / проигрыши реализации этих вариантов; - умеет при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений; - умеет выбирать и применять в профессиональной деятельности экспериментальные и расчетно-теоретические методы исследования; - владеет навыками поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований; - использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий; - владеет навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов и формулировки выводов; - владеет навыками представления и продвижения результатов интеллектуальной деятельности.
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<ul style="list-style-type: none"> - знает понятие, уровни и виды научного исследования, методологию исследования, принципы и этапы его подготовки и проведения, методику применения научных методов. - умеет методически грамотно организовывать и проводить научные исследования. - владеет навыками планирования и проведения научных исследований
3	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<ul style="list-style-type: none"> - знать современные тенденции развития научной деятельности; - способы поиска современной научно-технической информации; - методы выбора темы научного исследования; - этапы, основные цели и подходы научного исследования; - математические методы и прикладные программы для решения вопросов научного исследования; - критерии оценки результатов научной деятельности - находить современную научно-техническую информацию; - определять этапы, основные цели и подходы научного исследования; - использовать современные методы научного исследования; - рассчитывать критерии оценки результатов научной деятельности; - оформлять результаты исследовательской работы - владеет навыками самостоятельного, творческого и обоснованного формулирования цели и задачи научного исследования; - владеет навыками выявления приоритетов решения задач, выбора и создания критериев оценки эффективности научного исследования

4	ОПК-1	Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки.	<ul style="list-style-type: none"> - знает принципы постановки цели и задач научного исследования; - умеет формулировать цели и задачи научного исследования; - владеет навыком определения места решаемых задач в достижении глобальных целей. - понимает взаимосвязь этапов исследования; - умеет выстраивать логическую последовательность решения задач; - владеет навыком определения количественных и качественных показателей, отвечающих целям исследования.
5	ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.	<ul style="list-style-type: none"> - знает современные тенденции развития научной деятельности; - знает способы поиска современной научно-технической информации; - знает методы выбора темы научного исследования; - умеет находить современную научно-техническую информацию; - умеет определять этапы, основные цели и подходы научного исследования; - владеет навыками самостоятельного, творческого и обоснованного формулирования цели и задачи научного исследования; - знает математические методы и прикладные программы для решения вопросов научного исследования; - знает критерии оценки результатов научной деятельности - умеет рассчитывать критерии оценки результатов научной деятельности; - владеет навыками выявления приоритетов решения задач, выбора и создания критериев оценки эффективности научного исследования - умеет оформлять результаты исследовательской работы

3. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Контролируемые модули/разделы/темы дисциплины	Индекс контролируемой компетенции (или её части)	Оценочные средства		Технология оценки (способ контроля)
			наименование	№ заданий	
1	Основные этапы научного исследования	УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-2	Вопросы к зачету	1	Вопросы по докладу
2	Классификация источников научной информации	УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-2	Вопросы к зачету	1	Вопросы по докладу
3	Требования к научной работе	УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-2	Вопросы к зачету	1	Вопросы по докладу
4	Подготовка к публикации научных статей	УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-2	Вопросы к зачету	1	Вопросы по докладу
5	Апробация результатов научного исследования	УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-2	Вопросы к зачету	1	Вопросы по докладу

4. Оценочные средства для текущего контроля и промежуточной аттестации, контроля самостоятельной работы обучающихся

4.1. Вопросы к зачету

Индекс компетенции	№ задачи (задания)	Формулировка вопроса
УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-2	1.	<p>При проведении зачета в устной форме заслушивается доклад по тематике магистерского исследования. После доклада задаются вопросы по следующим критериям оценки проведенного исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правильность формулировки и последовательности решения задач исследования в соответствии с поставленной целью; - достаточность проведенного обзора существующих исследований; - качество подбора источников информации; - обоснование актуальности исследования; - оценка научной новизны.

Критерии и шкала оценки:

- критерии оценивания – правильные ответы на поставленные вопросы, правильное решение задач (выполнение заданий);
- показатель оценивания – процент верных ответов на вопросы, правильно решенных задач (выполненных заданий);
- шкала оценивания (оценка) – выделено 2 уровня оценивания компетенций:
достаточный уровень (зачтено) – 50 и более %правильных ответов и решений (выполнений);
недостаточный уровень (не зачтено)– менее 50% правильных ответов и решений (выполнений).

Результат зачета	Уровень освоения компетенции	Критерии оценивания
«зачтено»	достаточный уровень	Обучающийся показал знания основных положений дисциплины, умение решать конкретные практические задачи, предусмотренные РПД, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умение правильно оценить полученные результаты расчетов или эксперимента
«не зачтено»	недостаточный уровень	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных РПД.

Разработчики

Доцент отделения
электроэнергетики, электропривода
и систем автоматизации



Ю.В. Домрачева

Эксперты

Начальник
производственно-технического отдела
ООО «Газпром теплоэнерго Псков»

И.М. Федотов

Инженер-конструктор 1 категории
ЗАО «Конструкторское бюро по
автоматизации сварочных технологий »

П.С. Кольцов