

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Проектно-конструкторская практика»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ОПК-3: Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Проектно-конструкторская практика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Проектно-конструкторская практика» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен	75-100	<i>Отлично</i>

ответить на дополнительные вопросы.		
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1. ФОМ (УП) магистратура 3++

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
	УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации
	УК-1.3 Разрабатывает стратегию действий, принимает конкретные решения для ее реализации
ОПК-1 Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении	ОПК-1.1 Выявляет естественнонаучную сущность проблемы на основе современных представлений
	ОПК-1.2 Формулирует задачи, определяет пути их решения и эффективность выбора с учетом специфики научных исследований в сфере обработки, передачи и измерения сигналов различной физической природы в сложных измерительных трактах
ОПК-3 Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач	ОПК-3.3 Применяет современные программные средства в профессиональной деятельности

Вопросы для фонда оценочных материалов

УК-1 (УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3)

- 1) Кратко охарактеризуйте проблемные ситуации в сфере проводимых Вами исследований.
- 2) В чем заключалась проблематика Вашей работы?
- 3) Какие аспекты проблемной ситуации были выявлены, какова их взаимосвязь?
- 4) Проанализируйте проблемную ситуацию с точки зрения системного подхода.
- 5) Сформулируйте варианты разрешения поставленной проблемной ситуации.
- 6) Остались ли нерешенные проблемы и каковы перспективы их решения?
- 7) Какая стратегия действий была Вами разработана на основе анализа аналогичных решений поставленной задачи?
- 8) Изложите основные принципы разработанной Вами стратегии и пути ее реализации.

ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2)

- 1) В чем заключается естественнонаучная сущность проблемы исследования?
- 2) Какие методы естественнонаучных исследований Вы использовали для выявления связи и признаков исследуемых объектов?
- 3) Сформулируйте задачи практики с учетом специфики научных исследований в сфере обработки, передачи и измерения сигналов различной физической природы в сложных измерительных трактах и определите эффективные пути их решения.
- 4) Проанализировав специфику научных исследований по тематике задания на практику, определите пути решения поставленных задач.

ОПК-3 (ОПК-3.3)

- 1) Какие современные программные средства использовались для реализации задач профессиональной деятельности?
- 2) Назовите основные критерии выбора программного обеспечения, использованного для решения поставленных в ходе практики задач.

