ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Разработка и реализация научных проектов»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Разработка и реализация научных проектов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Разработка и реализация научных проектов» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

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

1.Сформулируйте конкретную цель научного проекта в области материаловедения и технологии композиционных материалов в соответствии с Приложением 1.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует цель и задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в профессиональной сфере

Приложение 1

В зависимости от номера полученного варианта, студентом формулируется конкретная тема (название) проекта в рамках соответствующего направления профессиональной сферы. В дальнейшем все задания формулируются для выбранной темы проекта.

Вариант	**Направление**
1	Проблема поиска новых материалов с заданными свойствами
2	Новые материалы с эффектом памяти формы
3	Ассемблированный ровинг
4	Перовскитные материалы
5	Графеновые аккумуляторы
6	Проблема рециклинга композиционных материалов
7	Материалы для высокотемпературной сверхпроводимости
8	Стеклокомпозитные функциональные материалы
9	Наноматериалы в составе «умных сред»
10	Использование композиционных материалов в строительстве
11	Использование композиционных материалов в медицине
12	Использование композиционных материалов в космосе
13	Использование композиционных материалов в спорте
14	Самовосстанавливающиеся полимеры
15	Новые материалы для IT-индустрии
16	Использование композиционных материалов в самолетостроении
17	Использование композиционных материалов в ракетостроении
18	Использование композиционных материалов в автомобилестроении
19	Использование композиционных материалов в судостроении
20	Компьютерное моделирование новых материалов

2.Сформулируйте задачи, возникающие на этапе подготовки научного проекта в области материаловедения и технологии композиционных материалов, в соответствии с Приложением 1.

Компетенция	**Индикатор достижения компетенции**
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует цель и задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в профессиональной сфере

Приложение 1

В зависимости от номера полученного варианта, студентом формулируется конкретная тема (название) проекта в рамках соответствующего направления профессиональной сферы. В дальнейшем все задания формулируются для выбранной темы проекта.

Вариант	**Направление**
1	Проблема поиска новых материалов с заданными свойствами
2	Новые материалы с эффектом памяти формы
3	Ассемблированный ровинг
4	Перовскитные материалы
5	Графеновые аккумуляторы
6	Проблема рециклинга композиционных материалов
7	Материалы для высокотемпературной сверхпроводимости
8	Стеклокомпозитные функциональные материалы
9	Наноматериалы в составе «умных сред»
10	Использование композиционных материалов в строительстве
11	Использование композиционных материалов в медицине
12	Использование композиционных материалов в космосе
13	Использование композиционных материалов в спорте
14	Самовосстанавливающиеся полимеры
15	Новые материалы для IT-индустрии
16	Использование композиционных материалов в самолетостроении
17	Использование композиционных материалов в ракетостроении
18	Использование композиционных материалов в автомобилестроении
19	Использование композиционных материалов в судостроении
20	Компьютерное моделирование новых материалов

3.Проведите обоснование научного проекта в области материаловедения и технологии композиционных материалов в соответствии с Приложением 1.

Компетенция	**Индикатор достижения компетенции**
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует цель и задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в профессиональной сфере

Приложение 1

В зависимости от номера полученного варианта, студентом формулируется конкретная тема (название) проекта в рамках соответствующего направления профессиональной сферы. В дальнейшем все задания формулируются для выбранной темы проекта.

Вариант	**Направление**
1	Проблема поиска новых материалов с заданными свойствами
2	Новые материалы с эффектом памяти формы
3	Ассемблированный ровинг
4	Перовскитные материалы
5	Графеновые аккумуляторы
6	Проблема рециклинга композиционных материалов
7	Материалы для высокотемпературной сверхпроводимости
8	Стеклокомпозитные функциональные материалы
9	Наноматериалы в составе «умных сред»
10	Использование композиционных материалов в строительстве
11	Использование композиционных материалов в медицине
12	Использование композиционных материалов в космосе
13	Использование композиционных материалов в спорте
14	Самовосстанавливающиеся полимеры
15	Новые материалы для IT-индустрии
16	Использование композиционных материалов в самолетостроении
17	Использование композиционных материалов в ракетостроении
18	Использование композиционных материалов в автомобилестроении
19	Использование композиционных материалов в судостроении
20	Компьютерное моделирование новых материалов

4.Сформулируйте конкретные задачи научного проекта в области материаловедения и технологии композиционных материалов в соответствии с Приложением 1.

Компетенция	**Индикатор достижения компетенции**
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует цель и задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в профессиональной сфере

Приложение 1

В зависимости от номера полученного варианта, студентом формулируется конкретная тема (название) проекта в рамках соответствующего направления профессиональной сферы. В дальнейшем все задания формулируются для выбранной темы проекта.

Вариант	**Направление**
1	Проблема поиска новых материалов с заданными свойствами
2	Новые материалы с эффектом памяти формы
3	Ассемблированный ровинг
4	Перовскитные материалы
5	Графеновые аккумуляторы
6	Проблема рециклинга композиционных материалов
7	Материалы для высокотемпературной сверхпроводимости
8	Стеклокомпозитные функциональные материалы
9	Наноматериалы в составе «умных сред»
10	Использование композиционных материалов в строительстве
11	Использование композиционных материалов в медицине
12	Использование композиционных материалов в космосе
13	Использование композиционных материалов в спорте
14	Самовосстанавливающиеся полимеры
15	Новые материалы для IT-индустрии
16	Использование композиционных материалов в самолетостроении
17	Использование композиционных материалов в ракетостроении
18	Использование композиционных материалов в автомобилестроении
19	Использование композиционных материалов в судостроении
20	Компьютерное моделирование новых материалов

5.Структурируйте вероятные риски, связанные с реализацией научного проекта в области материаловедения и технологии композиционных материалов в соответствии с Приложением 1.

Компетенция	**Индикатор достижения компетенции**
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует цель и задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в профессиональной сфере

Приложение 1

В зависимости от номера полученного варианта, студентом формулируется конкретная тема (название) проекта в рамках соответствующего направления профессиональной сферы. В дальнейшем все задания формулируются для выбранной темы проекта.

Вариант	**Направление**
1	Проблема поиска новых материалов с заданными свойствами
2	Новые материалы с эффектом памяти формы
3	Ассемблированный ровинг
4	Перовскитные материалы
5	Графеновые аккумуляторы
6	Проблема рециклинга композиционных материалов
7	Материалы для высокотемпературной сверхпроводимости
8	Стеклокомпозитные функциональные материалы
9	Наноматериалы в составе «умных сред»
10	Использование композиционных материалов в строительстве
11	Использование композиционных материалов в медицине
12	Использование композиционных материалов в космосе
13	Использование композиционных материалов в спорте
14	Самовосстанавливающиеся полимеры
15	Новые материалы для IT-индустрии
16	Использование композиционных материалов в самолетостроении
17	Использование композиционных материалов в ракетостроении
18	Использование композиционных материалов в автомобилестроении
19	Использование композиционных материалов в судостроении
20	Компьютерное моделирование новых материалов

6.Создайте план управления научным проектом в области материаловедения и технологии композиционных материалов в соответствии с Приложением 1.

Компетенция	**Индикатор достижения компетенции**
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует цель и задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в профессиональной сфере

Приложение 1

В зависимости от номера полученного варианта, студентом формулируется конкретная тема (название) проекта в рамках соответствующего направления профессиональной сферы. В дальнейшем все задания формулируются для выбранной темы проекта.

Вариант	**Направление**
1	Проблема поиска новых материалов с заданными свойствами
2	Новые материалы с эффектом памяти формы
3	Ассемблированный ровинг
4	Перовскитные материалы
5	Графеновые аккумуляторы
6	Проблема рециклинга композиционных материалов
7	Материалы для высокотемпературной сверхпроводимости
8	Стеклокомпозитные функциональные материалы
9	Наноматериалы в составе «умных сред»
10	Использование композиционных материалов в строительстве
11	Использование композиционных материалов в медицине
12	Использование композиционных материалов в космосе
13	Использование композиционных материалов в спорте
14	Самовосстанавливающиеся полимеры
15	Новые материалы для IT-индустрии
16	Использование композиционных материалов в самолетостроении
17	Использование композиционных материалов в ракетостроении
18	Использование композиционных материалов в автомобилестроении
19	Использование композиционных материалов в судостроении
20	Компьютерное моделирование новых материалов

7.Сформулируйте задачи, возникающие на этапе реализации проекта в области материаловедения и технологии композиционных материалов, в соответствии с Приложением 1.

Компетенция	**Индикатор достижения компетенции**
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует цель и задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в профессиональной сфере

Приложение 1

В зависимости от номера полученного варианта, студентом формулируется конкретная тема (название) проекта в рамках соответствующего направления профессиональной сферы. В дальнейшем все задания формулируются для выбранной темы проекта.

Вариант	**Направление**
1	Проблема поиска новых материалов с заданными свойствами
2	Новые материалы с эффектом памяти формы
3	Ассемблированный ровинг
4	Перовскитные материалы
5	Графеновые аккумуляторы
6	Проблема рециклинга композиционных материалов
7	Материалы для высокотемпературной сверхпроводимости
8	Стеклокомпозитные функциональные материалы
9	Наноматериалы в составе «умных сред»
10	Использование композиционных материалов в строительстве
11	Использование композиционных материалов в медицине
12	Использование композиционных материалов в космосе
13	Использование композиционных материалов в спорте
14	Самовосстанавливающиеся полимеры
15	Новые материалы для IT-индустрии
16	Использование композиционных материалов в самолетостроении
17	Использование композиционных материалов в ракетостроении
18	Использование композиционных материалов в автомобилестроении
19	Использование композиционных материалов в судостроении
20	Компьютерное моделирование новых материалов

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.