

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Физико-химические основы окружающей среды»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-6: Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства автомобильных дорог	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Физико-химические основы окружающей среды».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Физико-химические основы окружающей среды» 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 ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
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. Как формулируется цель и ставится задача исследований в сфере дорожного строительства при разработке разрешительной экологической документации, которую должны иметь строительные организации, выполняющие работы на объектах.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-6 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства автомобильных дорог	ПК-6.1 Формулирует цели, постановку задачи исследования в сфере строительства, реконструкции и содержания транспортных сооружений

1. Как формулируется цель и ставится задача исследований в сфере дорожного строительства при разработке разрешительной экологической документации, которую должны иметь строительные организации, выполняющие работы на объектах.

2. Как формулируется и ставятся задачи исследований в сфере экологической безопасности при транспортном строительстве?

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-6 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства автомобильных дорог	ПК-6.1 Формулирует цели, постановку задачи исследования в сфере строительства, реконструкции и содержания транспортных сооружений

1. Как формулируется и ставятся задачи исследований в сфере экологической безопасности при транспортном строительстве?

3. Как формулируется цель и ставится задача исследований в сфере дорожного строительства при разработке требований охраны окружающей среды при проведении подготовительных работ при строительстве автомобильных дорог и искусственных сооружений

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-6 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства автомобильных дорог	ПК-6.1 Формулирует цели, постановку задачи исследования в сфере строительства, реконструкции и содержания транспортных сооружений

1. Как формулируется цель и ставится задача исследований в сфере дорожного строительства при разработке требований охраны окружающей среды при проведении подготовительных работ при строительстве автомобильных дорог и искусственных сооружений

4. Проведение математического моделирования технологических процессов при разработке требований охраны окружающей среды при проведении работ по строительству автомобильных дорог и искусственных сооружений

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-6 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и	ПК-6.3 Проводит математическое моделирование организационных и технологических процессов

организации строительства автомобильных дорог	при строительстве, реконструкции, ремонте и эксплуатации автомобильных дорог
---	--

2. Проведение математического моделирования технологических процессов при разработке требований охраны окружающей среды при проведении работ по строительству автомобильных дорог и искусственных сооружений

5. Проведение математического моделирования технологических процессов при разработке требований по охране окружающей среды при ремонте и содержании автомобильных дорог и искусственных сооружений

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-6 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства автомобильных дорог	ПК-6.3 Проводит математическое моделирование организационных и технологических процессов при строительстве, реконструкции, ремонте и эксплуатации автомобильных дорог

2. Проведение математического моделирования технологических процессов при разработке требований по охране окружающей среды при ремонте и содержании автомобильных дорог и искусственных сооружений

6. Проведение математического моделирования технологических процессов при оценке воздействия дорожно-транспортной инфраструктуры с окружающей средой

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-6 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства автомобильных дорог	ПК-6.3 Проводит математическое моделирование организационных и технологических процессов при строительстве, реконструкции, ремонте и эксплуатации автомобильных дорог

2. Проведение математического моделирования технологических процессов при оценке воздействия дорожно-транспортной инфраструктуры с окружающей средой

7. Как обрабатываются и систематизируются результаты исследований, описывающих поведение исследуемого дорожного объекта при разработке требований к учету радиоактивного заражения местности при строительстве автомобильных дорог

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-6 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства автомобильных дорог	ПК-6.4 Обрабатывает и систематизирует результаты исследования и получает экспериментально-статические модели, описывающие поведение исследуемого дорожного объекта

3. Как обрабатываются и систематизируются результаты исследований, описывающих поведение исследуемого дорожного объекта при разработке требований к учету радиоактивного заражения местности при строительстве автомобильных дорог

8. Как обрабатываются и систематизируются результаты исследований, описывающих поведение исследуемого дорожного объекта при описании методов оценки экологического состояния автодорог и придорожных территорий

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-6 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства автомобильных дорог	ПК-6.4 Обрабатывает и систематизирует результаты исследования и получает экспериментально-статические модели, описывающие поведение исследуемого дорожного объекта

3. Как обрабатываются и систематизируются результаты исследований, описывающих поведение исследуемого дорожного объекта при описании методов оценки экологического состояния автодорог и придорожных территорий

9. Как обрабатываются и систематизируются результаты исследований, описывающих поведение исследуемого дорожного объекта при описании воздействий автомобильно-дорожного комплекса на придорожные территории

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-6 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства автомобильных дорог	ПК-6.4 Обрабатывает и систематизирует результаты исследования и получает экспериментально-статические модели, описывающие поведение исследуемого дорожного объекта

3. Как обрабатываются и систематизируются результаты исследований, описывающих поведение исследуемого дорожного объекта при описании воздействий автомобильно-дорожного комплекса на придорожные территории

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