

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Нормирование опасности и антропогенного воздействия на окружающую среду»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-3: способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-15: способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-16: способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Нормирование опасности и антропогенного воздействия на окружающую среду» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Нормирование опасности и антропогенного воздействия на окружающую среду» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	<i>Зачтено</i>

Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	Не зачтено
---	------	------------

3. *Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.*

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Государственное управление в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Основные федеральные законы в области нормирования загрязнений. Органы общей и специальной компетенции. Нормативы загрязнения атмосферы. Нормирование загрязнения гидросферы. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду. Оценка воздействия на окружающую среду.	ОПК-3, ПК-15, ПК-16
2	Нормирование качества природной среды: основные понятия и определения. Воздействие вредных и опасных факторов на организм человека. Совместное действие нескольких опасных факторов. Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование (общие положения). Принципы гигиенического нормирования. Виды нормирования воздействия на окружающую среду: гигиеническое, экологическое, технологическое.	ОПК-3, ПК-15, ПК-16
3	Нормативы качества воздуха рабочей зоны и в атмосферном воздухе населенных мест. Особенности гигиенического нормирования химических веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Особенности гигиенического нормирования химических веществ в водной среде. Нормативы качества вод различного назначения. Особенности гигиенического нормирования химических веществ в почве. Нормативы качества почвы. Нормативы качества продуктов питания.	ОПК-3, ПК-15, ПК-16
4	Гигиеническое нормирование по акустическому фактору. Гигиеническое нормирование вибрации. Гигиеническое нормирование электромагнитных полей: промышленной частоты и радио частот. Нормирование воздействия электростатических полей и постоянного магнитного поля. Гигиеническое нормирование ионизирующих излучений. Основные федеральные законы в области охраны ОС. Кадастры природных ресурсов. Механизмы воздействия опасности на	ОПК-3, ПК-15, ПК-16

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	человека	
5	Предельно-допустимые и временно-согласованные выбросы. Условия установления нормативов выбросов как ПДВ и ВСВ. Мероприятия по достижению предельно-допустимых выбросов. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Режимы регулирования выбросов. Измерение уровня загрязнения атмосферы в городе.	ОПК-3, ПК-15, ПК-16
6	Принципы установления нормативов НДС. Водоемы питьевого и рыбохозяйственного назначения. Особенности установления нормативов НДС. Основные принципы и виды определения количества образования отходов производства и потребления. Нормирование количества накопления и временного хранения отходов на промышленной площадке. Нормирование количества размещения отходов на полигонах захоронения. Право собственности на отходы. Определение класса опасности отхода. Обоснование мест и объема размещения отходов. Воздействие шума на человека .	ОПК-3, ПК-15, ПК-16
7	Принципы установления нормативов НДС. Водоемы питьевого и рыбохозяйственного назначения. Особенности установления нормативов НДС. Основные принципы и виды определения количества образования отходов производства и потребления. Нормирование количества накопления и временного хранения отходов на промышленной площадке. Нормирование количества размещения отходов на полигонах захоронения. Право собственности на отходы. Определение класса опасности отхода. Обоснование мест и объема размещения отходов. Основные нормативные акты по охране окружающей среды.	ОПК-3, ПК-15, ПК-16
8	Основные виды нормативно-технической документации на промышленном предприятии. Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Основные принципы нормирования выбросов. Проект нормативов допустимых сбросов. Нормативы качества вод различного назначения. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Особенности нормирования лимитов накопления и лимитов размещения отходов производства и потребления. Проект организации санитарно-защитной зоны промышленного объекта. Санитарная классификация производств, классы опасности объектов. Принципы определения границы санитарно-защитной зоны объекта. Нормативная, расчетная и установленная границы	ОПК-3, ПК-15, ПК-16

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	санитарно-защитной зоны. Система экологического менеджмента на предприятии. Связь экологических аспектов по видам воздействия.	

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