

Документ подписан простой электронной подписью	МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ		
Информация о владельце:	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)		
ФИО: Гаскаев Сергей Валерьевич	Факультет экологии		
Должность: Ректор	Кафедра общей экологии		
Дата подписания: 12.09.2025 09:40:06	Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Производственный мониторинг» по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Уникальный программный ключ: 04c19ed80b98f3bbcb77a48bb9a8788b8322323			
Версия документа - 1	стр. 1 из 7	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

**Фонд оценочных средств
для промежуточной аттестации**

Производственный мониторинг

Направление подготовки
05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль)
Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем

Присваиваемая квалификация
Магистр

Форма обучения
заочная

Год набора 2025

Челябинск, 2025



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Производственный мониторинг» по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 7

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 05.04.06 - Экология и природопользование
Профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем
Дисциплина: Производственный мониторинг
Курс изучения: 2
Форма промежуточной аттестации: *экзамен*

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Производственный мониторинг» направлено на формирование следующих компетенций:

Коды компетенции согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Содержание компетенций согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3	4
ПК-2	Анализировать средства и системы защиты окружающей среды в организации на предмет соответствия технической документации	Владеет навыками анализа и контроля организации в области охраны окружающей среды	Знать: средства и системы защиты при организации мониторинга Уметь: анализировать системы защиты в соответствии с технической документацией Владеть: навыками анализа и контроля организации в области охраны окружающей среды
ПК-3	Определять перечень мероприятий, направленных на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду	Владеет навыками организационно-методического сопровождения для определения динамики негативного воздействия для его минимизации	Знать: перечень мероприятий направленных на минимизацию и предотвращение негативного воздействия на окружающую среду Уметь: определять динамику негативного воздействия технологических процессов организации Владеть: навыками организационно-методического



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Производственный мониторинг» по направлению подготовки 05.04.06
Экология и природопользование, направленность (профиль) Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4 из 7

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

сопровождения для
определения динамики
негативного воздействия
для его минимизации

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Виды оценочных средств

№ п/п	Код компетенции/ планируемые результаты обучения	Контролируемые темы/ разделы	Наименование оценочного средства для текущего контроля	Наименование оценочного средства на промежуточной аттестации/№ задания
1.	ПК-2 Анализировать средства и системы защиты окружающей среды в организации на предмет соответствия технической документации	Методы промышленного экологического мониторинга	Тесты	Тесты № 1-20
2.	ПК-3 Определять перечень мероприятий, направленных на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду			

Типовые задания, критерии и показатели оценивания в рамках текущего контроля представлены в рабочей программе дисциплины (модуля). Полные комплекты оценочных средств и контрольно-измерительных материалов хранятся на кафедре.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Производственный мониторинг» по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 5 из 7

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

3.2 Содержание оценочных средств

База тестовых вопросов

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов (полужирным шрифтом – верные варианты)
1	Выберите верные ответы. Задачами экологического мониторинга являются:	1. качественный и количественный контроль экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом 2. выявление зон экологического риска 3. прогноз развития природно-антропогенных комплексов, созданных в результате производства работ 4. разработка рекомендаций для принятия решений по снижению и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
2	Какой основополагающий принцип реализуется при осуществлении наблюдений за окружающей средой, которые должны охватывать все компоненты природной среды: воздушный бассейн, водную среду, почвы и грунты, рельеф поверхности?	1. объективность выполняемых работ 2. комплексный характер мониторинга 3. непрерывность мониторинга 4. достаточность мониторинга
3	Производственный экологический мониторинг включает:	1. систематическую регистрацию показателей компонентов окружающей природной среды в местах размещения источников вредного воздействия и районах их возможного распространения 2. контроль выполнения и эффективности принятых рекомендаций по сохранению и восстановлению состояния окружающей природной среды 3. изучение показателей компонентов окружающей природной среды
4	Какие нормативные документы регламентируют проведение производственного экологического мониторинга?	1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» 2. Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха» 3. Водный кодекс РФ 4. Строительные нормы и правила (СНиП 11-02-96, СП 11-102-97, СП 11-103-97), а также требования санитарного законодательства Российской Федерации

5	Производственный экологический мониторинг включает наблюдения:	<ol style="list-style-type: none"> 1. регулярные наблюдения; 2. оперативные наблюдения; 3. специальные наблюдения; 4. все ответы верны
6	Целью производственного экологического мониторинга является:	<ol style="list-style-type: none"> 1. получение достоверной информации о состоянии окружающей среды при проведении строительных работ для информационной поддержки принятия управленческих решений, касающихся природоохранной деятельности 2. регламентация деятельности мероприятий по охране окружающей среды 3. запрещение хозяйственной и иной деятельности, последствия и воздействия которой непредсказуемы для окружающей среды
7	Количественный аспект мониторинга обеспечивается:	<ol style="list-style-type: none"> 1. объемом проводимых исследований 2. правильностью выбора маршрутов или точек мониторинга 3. подробные описания природно-территориальных условий 4. все ответы верны
8	Какая категория наблюдений производственного мониторинга осуществляется в местах обнаруженного аварийного загрязнения?	<ol style="list-style-type: none"> 1. регулярные наблюдения; 2. оперативные наблюдения; 3. специальные наблюдения; 4. все ответы верны
9	Какие наблюдения проводят в связи с увеличением значимости какого-либо техногенного воздействия или при обнаружении сверхнормативного загрязнения природных сред?	<ol style="list-style-type: none"> 1. регулярные наблюдения 2. оперативные наблюдения 3. специальные наблюдения 4. все ответы верны
10	В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?	<ol style="list-style-type: none"> 1. только в Федеральном законе "О лицензировании отдельных видов деятельности" 2. только в Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" 3. в федеральных законах "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и "О лицензировании отдельных видов деятельности"
11	Как устанавливается периодичность проведения службой производственного контроля проверок соблюдения требований промышленной безопасности?	<ol style="list-style-type: none"> 1. периодичность устанавливается в Положении о производственном контроле 2. периодичность проверок устанавливается территориальным органом Ростехнадзора 3. проверки проводятся по приказам руководителя организации и назначаются после аварий, инцидентов или несчастных случаев на опасных производственных объектах 4. проверки планируются службой

		производственной контроля, при этом их периодичность устанавливается с учетом важности проверяемой деятельности для обеспечения промышленной безопасности
12	Кто обязан представлять сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов в регистрирующий орган?	<ol style="list-style-type: none"> 1. организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты 2. территориальные органы Госгортехнадзора России 3. органы местного самоуправления 4. экспертная организация
13	Кто имеет право устанавливать обязательность разработки декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов, не указанных в Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?	<ol style="list-style-type: none"> 1. только Правительство Российской Федерации 2. правительство Российской Федерации или федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности 3. правительство Российской Федерации, а также по его поручению федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориальные органы
14	Для каких категорий работников проводится аттестация в области промышленной безопасности?	<ol style="list-style-type: none"> 1. для всех работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов 2. для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов 3. для рабочих основных профессий организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты
15	С какой целью организуется и осуществляется федеральный надзор в области промышленной безопасности?	<ol style="list-style-type: none"> 1. в целях проверки выполнения организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, требований промышленной безопасности 2. в целях организации выполнения на опасных производственных объектах, требований промышленной безопасности 3. в целях организации производственного контроля за состоянием промышленной безопасности на опасных производственных объектах
16	Согласно ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" организация, эксплуатирующая ОПО обязана страховать ответственность за причинение вреда:	<ol style="list-style-type: none"> 1. жизни и здоровью персонала 2. жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте 3. жизни и здоровью третьих лиц
17	К основным функциям федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности	1. осуществление соответствующего нормативного регулирования, а также специальных разрешительных,

	относятся:	<p>контрольных и надзорных функций в области промышленной безопасности</p> <p>2. материальное и финансовое обеспечение функционирования систем управления промышленной безопасностью на территории РФ</p> <p>3. координация деятельности органов государственного управления по вопросам промышленной безопасности и контроль за соблюдением соответствующего законодательства</p> <p>4. нормативное регулирование области промышленной безопасности и смежных с ней областей права</p>
18	Кто устанавливает требования к порядку организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?	<p>1. организация, эксплуатирующая опасный производственный объект</p> <p>2. Правительство Российской Федерации</p> <p>3. Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности</p> <p>4. Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности по поручению Правительства Российской Федерации</p>
19	Какое из перечисленных направлений деятельности находится в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации?	<p>1. Федеральное устройство и территория РФ</p> <p>2. безопасность и оборона</p> <p>3. охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности</p> <p>4. метеорологическая служба, стандарты, эталоны</p> <p>5. ядерная энергетика</p>
20	Нормы ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" распространяются на:	<p>1. все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории РФ</p> <p>2. государственные организации, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории РФ</p> <p>3. государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством РФ</p> <p>4. все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории РФ</p>



4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Экзамен проводится в форме тестирования. Студенту предлагаются вопросы закрытого типа.

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.

4.2.1. Критерии оценивания теста

Максимальный балл за тест – 100 баллов.

Оценка	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Баллы	100-90 баллов	89-70 баллов	69-50 баллов	49-0 баллов
Уровень освоения проверяемых компетенций	высокий	средний	базовый	недостаточный

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

При подведении итогов учитываются результаты текущей аттестации. Полученные за текущую аттестацию баллы суммируются с баллами, полученными при прохождении промежуточной аттестации.

Критерии оценивания теоретического вопроса:

Оценка "Отлично". Обучающийся отлично знает материал, умеет аргументировано изложить свою точку зрения, владеет специальной терминологией по дисциплине, грамотно изъясняется с использованием точных терминов и названий. Обучающийся практически не допускает ошибок.

Оценка "Хорошо". Обучающийся хорошо знает материал, умеет аргументировано изложить свою точку зрения, грамотно изъясняется с использованием точных терминов и названий. Обучающийся допускает незначительные ошибки.

Оценка "Удовлетворительно". Обучающийся знаком с материалом. Обучающийся допускает фактические ошибки, слабо ориентируется в основных понятиях по дисциплине.

Оценка "Неудовлетворительно". Обучающийся не знает основных положений вопроса, не ориентируется в основных понятиях, излагает материал с трудом, с грубыми фактическими ошибками, либо отказывается от ответов на вопросы.