

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 19.06.2026 11:31:17

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab195a1d00

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета нефтегазовой инженерии,  
кандидат технических наук  
Верисокин А.Е.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Охрана окружающей среды в нефтегазовом деле

Направление подготовки  
Направленность (профиль)

21.03.01 Нефтегазовое дело  
Геолого-геофизические технологии в  
нефтегазовом деле

Год начала обучения

2026

Форма обучения

очная

очно-заочная

Реализуется в семестре

8

8

## **Введение**

1. Назначение: данный фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций в ходе текущего и промежуточного контроля у студентов по дисциплине «Охрана окружающей среды в нефтегазовом деле».

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Охрана окружающей среды в нефтегазовом деле».

3. Разработчик: Самим Р.Ш. старший преподаватель кафедры строительства нефтяных и газовых скважин

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Димитриади Ю.К., к.т.н., зав. кафедрой строительства нефтяных и газовых скважин.

Члены комиссии: Федорова Н.Г., д.т.н., профессор кафедры строительства нефтяных и газовых скважин.

Мурадханов И.В., к.п.н., доцент кафедры строительства нефтяных и газовых скважин.

Представитель организации-работодателя: Андрианов Н.И., к.т.н., заместитель начальника лаборатории моделирования и проектирования строительства скважин центра цифрового моделирования объектов нефтегазодобычи филиал "Газпром ВНИИГАЗ Ставрополь" ООО "Газпром ВНИИГАЗ".

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, направленность (профиль) «Геолого-геофизические технологии в нефтегазовом деле» и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Охрана окружающей среды в нефтегазовом деле».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

# 1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Компетенция (ии),<br>индикатор (ы)                                                                                                                                                                                       | Уровни сформированности компетенци(ий)                                                                                                                      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                          | Минимальный<br>уровень не<br>достигнут<br>(Неудовлетворите<br>льно)<br>2 балла                                                                              | Минимальный<br>уровень<br>(удовлетворитель<br>но)<br>3 балла                                                                              | Средний уровень<br>(хорошо)<br>4 балла                                                                                                          | Высокий уровень<br>(отлично)<br>5 баллов                                                                                                        |
| <i>Компетенция:</i> ПК-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |
| Результаты обучения<br>по дисциплине:<br><i>Индикатор: ИД-1</i><br>умеет организовывать<br>работу по<br>предупреждению и<br>ликвидации<br>аварийных и<br>нештатных ситуаций.                                             | Не применяет<br>знания по<br>технологическим<br>процессам в<br>области<br>нефтегазового<br>дела для<br>организации<br>работы<br>коллектива<br>исполнителей. | Слабо использует<br>технические<br>средства и<br>технологии для<br>решения<br>стандартных<br>задач в<br>профессионально<br>й деятельности | Частично<br>использует<br>технические<br>средства и<br>технологии для<br>решения<br>стандартных<br>задач в<br>профессионально<br>й деятельности | Уверенно<br>использует<br>технические<br>средства и<br>технологии для<br>решения<br>стандартных<br>задач в<br>профессионально<br>й деятельности |

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Номер задания | Правильный ответ                                                                              | Содержание вопроса                                                                                                                                                                                                                | Компетенция |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|               |                                                                                               | <b>Форма обучения ОФО, ОЗФО 8 семестр</b>                                                                                                                                                                                         |             |
| 1.            | 1. (+) выбросы загрязняющих веществ в атмосферу<br>2. (+) сбросы сточных вод в водные объекты | Платежи, относящиеся к экологическим – это платежи за ...<br>1. (+) выбросы загрязняющих веществ в атмосферу<br>2. (+) сбросы сточных вод в водные объекты<br>3. - использование природных ресурсов<br>4. - проведение экспертизы | ПК-7        |
| 2.            | (+) изменение ее свойств в результате поступления экологически вредных веществ                | Под загрязнением окружающей среды понимают ...<br>Варианты ответа:<br>1. (+) изменение ее свойств в результате поступления экологически вредных веществ<br>2. - сокращение видового биоразнообразия<br>3. - деградацию экосистем  | ПК-7        |
| 3.            | (+) экспертных оценок                                                                         | Метод, который не применяется для оценки качества экологического состояния территорий – метод ...<br>Варианты ответа:<br>1. - биоиндикации<br>2. - химического анализа<br>3. (+) экспертных оценок                                | ПК-7        |
| 4.            | (+) правовые методы<br>(+) административные и экономические методы                            | Основные механизмы (методы) государственного управления природоохранной деятельностью<br>Варианты ответа:<br>1. (+) правовые методы<br>2. (+) административные и экономические методы<br>3. - методы экстраполяции                | ПК-7        |

|     |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |                                                                                                      | 4. - экологические                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| 5.  | (+) часть верхней оболочки Земли, в которой существует или может существовать живое существо         | Биосфера – это ...<br>Варианты ответа:<br>1. - совокупность всех существующих на Земле экосистем<br>2. (+) часть верхней оболочки Земли, в которой существует или может существовать живое существо<br>3. - воздушное пространство Земли                                                | ПК-7 |
| 6.  | (+) территориальный                                                                                  | Не существующий вид экологического контроля<br>Варианты ответа:<br>1. - государственный<br>2. (+) территориальный<br>3. - производственный                                                                                                                                              | ПК-7 |
| 7.  | (+) глубокие необратимые изменения природной среды                                                   | Основной признак, характерный для территорий (зон) экологического бедствия<br>Варианты ответа:<br>1. (+) глубокие необратимые изменения природной среды<br>2. - истощение минеральных и других полезных ископаемых<br>3. - временное приостановление деятельности отдельных предприятий | ПК-7 |
| 8.  | (+) ее способность воспроизводить жизнь на Земле с сохранением природных экосистем и биоразнообразия | Под качеством природной среды понимают ...<br>Варианты ответа:<br>- сохранение растительного и животного мира<br>(+) ее способность воспроизводить жизнь на Земле с сохранением природных экосистем и биоразнообразия<br>- способность к самоочищению и саморегуляции                   | ПК-7 |
| 9.  |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-7 |
| 10. | (+) экономическую оценку природных объектов и ресурсов                                               | Экономический механизм управления природоохранной деятельностью включает ...<br>Варианты ответа:                                                                                                                                                                                        | ПК-7 |

|     |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |                                                             | а) (+) экономическую оценку природных объектов и ресурсов<br>б) - страхование гражданской ответственности владельцев автотранспорта<br>в) - установление гражданской ответственности                                                                                            |      |
| 11. | (+) видов                                                   | Биологическое разнообразие – это разнообразие ...<br>Варианты ответа:<br>а) - организмов<br>б) (+) видов<br>в) - экосистем                                                                                                                                                      | ПК-7 |
| 12. | (+) экологические системы                                   | Предмет изучения экологии, как отрасли биологической науки<br>Варианты ответа:<br>а) - природные объекты и природные ресурсы<br>б) (+) экологические системы<br>в) - растительный мир                                                                                           | ПК-7 |
| 13. | (+) Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344 | Документ, в котором определены нормативы платы за негативное воздействие на окружающую среду<br>Варианты ответа:<br>а) - Приказ Ростехнадзора от 8 июня 2006 г. № 557<br>б) - ФЗ «Об охране окружающей среды»<br>в) (+) Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344 | ПК-7 |
| 14. | (+) общества и природы                                      | Глобальные эколого-экономические проблемы – это следствие взаимодействия ...<br>Варианты ответа:<br>а) - отдельных видов хозяйственной деятельности с окружающей средой                                                                                                         | ПК-7 |

|     |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |                                                                                | б) (+) общества и природы<br>с) - промышленных предприятий с окружающей средой                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 15. | (+) постоянное реформирование природоохранных органов                          | Момент, который можно отнести к недостаткам в управлении природоохранной деятельностью<br>Варианты ответа:<br>а) (+) постоянное реформирование природоохранных органов<br>б) - использование зарубежного опыта<br>с) - создание на федеральном и региональном уровнях специальных правовых органов для контроля за исполнением природоохранного законодательства       | ПК-7 |
| 16. | (+) обязательности<br>(+) научной обоснованности                               | Принципы, характеризующие экологическую экспертизу и закрепленные в действующем законодательстве<br>Варианты ответа:<br>1. (+) обязательности<br>2. (+) научной обоснованности<br>3. - приоритета охраны окружающей среды<br>4. - управления качеством природной среды                                                                                                 | ПК-7 |
| 17. | (+) установление соответствия проектной документации экологическим требованиям | Задачи, не входящие в компетенцию экологического аудита<br>Варианты ответа:<br>а) - оценка экономической эффективности природоохранных мероприятий, проводимых на предприятии<br>б) - уменьшение негативного воздействия производства на среду обитания без дополнительных затрат<br>с) (+) установление соответствия проектной документации экологическим требованиям | ПК-7 |

|     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 18. | (+) природоохранные мероприятия, включенные в состав целевых государственных природоохранных программ                                                   | Средства федерального бюджета, выделенные на природоохранную деятельность, расходуются на ...<br>Варианты ответа:<br>1. (+) природоохранные мероприятия, включенные в состав целевых государственных природоохранных программ<br>2. - все природоохранные мероприятия<br>3. - природоохранные мероприятия в отдельных субъектах РФ                                                                         | ПК-7 |
| 19. | (+) система наблюдений с целью оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенной нагрузки                               | Экологический мониторинг – это ...<br>Варианты ответа:<br>1. - управление качеством природной среды<br>2. - проверка деятельности предприятий по соблюдению ими экологического законодательства<br>3. (+) система наблюдений с целью оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенной нагрузки                                                                            | ПК-7 |
| 20. | (+) совокупность принципов, методов, форм и средств, направленных на сохранение природной среды с целью обеспечения экологической безопасности человека | Управление природоохранной деятельностью – это ...<br>Варианты ответа:<br>а) (+) совокупность принципов, методов, форм и средств, направленных на сохранение природной среды с целью обеспечения экологической безопасности человека<br>б) - управление людьми, их социально-экономическими отношениями<br>с) - воздействие субъекта управления на объект управления с целью достижения поставленных целей | ПК-7 |
| 21. | (+) преобладание ресурсодобывающих и ресурсоемких секторов в структуре экономики<br>(+) низкая эффективность механизмов                                 | Причины, способствующие усугублению экологической ситуации в России – это ...<br>Варианты ответа:<br>а) - переход страны от плановой централизованной системы управления к рыночной экономике<br>б) (+) преобладание ресурсодобывающих и ресурсоемких секторов в                                                                                                                                           | ПК-7 |

|     |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     | природопользования и охраны окружающей среды                                                                       | <p>структуре экономики</p> <p>с) (+) низкая эффективность механизмов природопользования и охраны окружающей среды</p> <p>d) - низкий уровень развития промышленности</p>                                                                                                                                                                                                                 |      |
| 22. | (+) обоснованно определить преимущества альтернативного развития                                                   | <p>Экономическая оценка природных ресурсов позволяет ...</p> <p>Варианты ответа:</p> <p>a) (+) обоснованно определить преимущества альтернативного развития</p> <p>b) - перейти от экстенсивного к интенсивному пути развития</p> <p>c) - уменьшить добычу минеральных ресурсов и других полезных ископаемых</p>                                                                         | ПК-7 |
| 23. | (+) установление соответствия проектной документации намечаемого к строительству объекта экологическим требованиям | <p>Цель проведения ГЭЭ</p> <p>Варианты ответа:</p> <p>a) - установление соответствия деятельности предприятия экологическим требованиям</p> <p>b) - оценка возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду</p> <p>c) (+) установление соответствия проектной документации намечаемого к строительству объекта экологическим требованиям</p> | ПК-7 |
| 24. | <p>(+) Минсельхоз РФ, МЧС РФ, МВД РФ</p> <p>(+) Министерство здравоохранения и социального обеспечения</p>         | <p>Органы управления природоохранной деятельностью специальной компетенции</p> <p>Варианты ответа:</p> <p>a) (+) Минсельхоз РФ, МЧС РФ, МВД РФ</p> <p>b) (+) Министерство здравоохранения и социального обеспечения</p> <p>c) - Органы местного самоуправления</p> <p>d) - территориальные органы</p>                                                                                    | ПК-7 |

|     |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 25. | (+) методы селекции                                                                                                       | <p>Методы исследований, не использующиеся экологической наукой</p> <p>Варианты ответа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) - статистические методы оценки природных процессов и явлений</li> <li>b) (+) методы селекции</li> <li>c) - методы математического моделирования и экстраполяции</li> </ul>                          | ПК-7 |
| 26. | (+) взаимоотношения живых организмов с окружающей средой (со средой обитания)                                             | <p>Экология, как разновидность биологической науки – это наука о (об)...</p> <p>Варианты ответа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. - охране окружающей среды</li> <li>2. (+) взаимоотношения живых организмов с окружающей средой (со средой обитания)</li> <li>3. - возникновении жизни на Земле</li> </ul>                 | ПК-7 |
| 27. | (+) вынужденная мера                                                                                                      | <p>Нормирование качественного состояния окружающей среды – это ...</p> <p>Варианты ответа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) (+) вынужденная мера</li> <li>b) - результат закономерного развития общества</li> <li>c) - волевое решение Правительства РФ</li> </ul>                                                          | ПК-7 |
| 28. | <p>(+) федерального бюджета</p> <p>(+) бюджетов субъектов РФ</p> <p>и</p> <p>бюджетов органов местного самоуправления</p> | <p>Финансирование природоохранной деятельности осуществляется за счет ...</p> <p>Варианты ответа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) (+) федерального бюджета</li> <li>b) (+) бюджетов субъектов РФ и бюджетов органов местного самоуправления</li> <li>c) - государственных займов</li> <li>d) - налоговых сборов</li> </ul> | ПК-7 |
| 29. | <p>(+) Президент РФ</p> <p>(+) Федеральное</p>                                                                            | <p>Органы управления природоохранной деятельностью общей компетенции</p> <p>Варианты ответа:</p>                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-7 |

|     |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     | собрание,<br>Правительство РФ                                                                                                                                                | 1. (+) Президент РФ<br>2. (+) Федеральное собрание, Правительство РФ<br>3. - Министерство природных ресурсов РФ<br>4. - Государственная Дума                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 30. | (+ ) количества<br>выбрасываемых<br>экологически вредных<br>веществ<br>(+ ) установленных<br>нормативов платы за<br>выбросы в атмосферу                                      | Величина платежей за выбросы в атмосферу зависит от ...<br>Варианты ответа:<br><br>а) (+) количества выбрасываемых экологически вредных веществ<br>б) - профиля предприятия<br>с) (+) установленных нормативов платы за выбросы в атмосферу<br>d) - формы собственности, в которой находится предприятие                                                                                                                              | ПК-7 |
| 31. | (+ ) научно-<br>обоснованных<br>нормативов предельно<br>допустимого<br>воздействия человека<br>на среду обитания с<br>приданием им<br>правового<br>(юридического<br>статуса) | Нормирование качества среды обитания – это разработка ...<br>Варианты ответа:<br><br>а) - базовых нормативов платы за негативное воздействие на окружающую среду<br>б) - методических рекомендаций о нормативах воздействия хозяйственной и иной деятельности на среду обитания<br>с) (+) научно-обоснованных нормативов предельно допустимого воздействия человека на среду обитания с приданием им правового (юридического статуса) | ПК-7 |
| 32. | (+ ) запрет<br>финансирования и<br>строительства<br>экспертируемого<br>объекта                                                                                               | Правовое последствие отрицательного заключения государственной экологической экспертизы ...<br>Варианты ответа:<br><br>а) - наложение административного взыскания на должностных лиц предприятия<br>б) - приостановление деятельности предприятия на один год<br>с) (+) запрет финансирования и строительства экспертируемого объекта                                                                                                 | ПК-7 |

|     |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 33. | (+) проникновение экологической проблематики в другие сферы знания<br>(+) распространение экологии на практическую деятельность | <p>Термин «экологизация» означает...</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. (+) проникновение экологической проблематики в другие сферы знания</li> <li>2. (+) распространение экологии на практическую деятельность</li> <li>3. - превращение экологии в комплексную интегрирующую науку</li> <li>4. - появление новых экологических проблем</li> </ol> | ПК-7 |
| 34. | (+) разрушение природных экологических систем                                                                                   | <p>Признак, не характерный для территорий с чрезвычайной экологической ситуацией</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) - устойчивые отрицательные изменения природной среды</li> <li>b) (+) разрушение природных экологических систем</li> <li>c) - угроза здоровью населения</li> </ol>                                                                | ПК-7 |
| 35. | (+) пропускает солнечное излучение и задерживает тепловое излучение Земли                                                       | <p>Суть парникового эффекта – углекислый газ, ...</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. - задерживает длинноволновое (тепловое) излучение Земли</li> <li>2. - не имеет никакого отношения к парниковому эффекту</li> <li>3. (+) пропускает солнечное излучение и задерживает тепловое излучение Земли</li> </ol>                                        | ПК-7 |
| 36. | (+) сохранения природных экосистем и биоразнообразия                                                                            | <p>Регулирование качества среды обитания необходимо для ...</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) - внедрения безотходных и малоотходных технологий в производство</li> <li>b) (+) сохранения природных экосистем и биоразнообразия</li> <li>c) - уменьшения вредных выбросов предприятиями</li> </ol>                                                  | ПК-7 |
| 37. | (+) система наблюдений                                                                                                          | Экологический мониторинг – это ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-7 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     | <p>за состоянием среды обитания</p> <p>(+) источник необходимой информации для принятия экологически значимых решений</p> <p>(+) система наблюдений с целью оценки и прогноза изменений состояния природной и окружающей среды под влиянием антропогенной нагрузки</p> | <p>Варианты ответа:</p> <p>a) - управление качеством природной среды</p> <p>b) (+) система наблюдений за состоянием среды обитания</p> <p>c) (+) источник необходимой информации для принятия экологически значимых решений</p> <p>d) (+) система наблюдений с целью оценки и прогноза изменений состояния природной и окружающей среды под влиянием антропогенной нагрузки</p> <p>e) - управление и контроль за состоянием среды обитания</p> |      |
| 38. | <p>(+) сохранение природной среды</p> <p>(+) предупреждение и устранение вредного влияния производственной деятельности на природу и здоровье человека</p> <p>(+) улучшение качества окружающей среды</p>                                                              | <p>Основные задачи ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>Варианты ответа:</p> <p>a) (+) сохранение природной среды</p> <p>b) - утилизация твердых отходов производства</p> <p>c) (+) предупреждение и устранение вредного влияния производственной деятельности на природу и здоровье человека</p> <p>d) (+) улучшение качества окружающей среды</p> <p>e) - намечает пути перехода к устойчивому развитию общества</p>                       | ПК-7 |
| 39. | <p>(+) изменение ее свойств в результате</p>                                                                                                                                                                                                                           | <p>Под загрязнением природной среды понимают ...</p> <p>Варианты ответа:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-7 |

|     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     | поступления<br>экологически вредных<br>веществ                                                                                                                                           | а) (+) изменение ее свойств в результате поступления экологически вредных веществ<br>б) - исчезновение отдельных видов животных и растений<br>с) - ухудшение здоровья населения<br>д) - деградация экосистем<br>е) - уменьшение биоразнообразия                                                                                                 |      |
| 40. | (+) совокупность<br>биотических и<br>абиотических условий                                                                                                                                | Среда обитания организма – это ...<br>Варианты ответа:<br>1. - абиотические условия его жизни<br>2. - биотические условия его жизни<br>3. - воздушно-почвенные условия его существования<br>4. (+) совокупность биотических и абиотических условий<br>5. - водные условия его жизни                                                             | ПК-7 |
| 41. | (+) количества<br>выбрасываемых<br>экологически вредных<br>веществ (ЭВВ)<br>(+) качества (степени<br>опасности<br>выбрасываемых ЭВВ<br>(+) установленных<br>нормативов на<br>выбросы ЭВВ | Величина платежей за выбросы в атмосферу зависит от ...<br>Варианты ответа:<br>а) (+) количества выбрасываемых экологически вредных веществ (ЭВ)<br>б) - решения местных органов власти<br>с) (+) качества (степени опасности выбрасываемых ЭВВ)<br>д) (+) установленных нормативов на выбросы ЭВВ<br>е) - установленных лимитов на выбросы ЭВВ | ПК-7 |
| 42. | (+) Президент РФ<br>Федеральное собрание<br>Правительство РФ<br>представительные и                                                                                                       | Государственные органы управления природоохранной деятельностью<br>общей компетенции<br>Варианты ответа:                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-7 |

|     |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     | исполнительные органы власти субъектов Российской Федерации органы местного самоуправления ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) | а) - Министерство природных ресурсов и экологии РФ<br>б) (+) Президент РФ Федеральное собрание Правительство РФ<br>представительные и исполнительные органы власти субъектов Российской Федерации органы местного самоуправления ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)                                                                                                                                         |      |
| 43. | (+) законности                                                                                                                                                      | Конституционный принцип управления природоохранной деятельностью<br>Варианты ответа:<br>а) - приоритета охраны природной и окружающей среды<br>б) - платности за негативное воздействие на среду обитания<br>в) (+) законности<br>г) - сочетания центрального управления с местным самоуправлением<br>д) - сочетания демократического подхода с единоначалием                                                                                     | ПК-7 |
| 44. | (+) оформление экологии в самостоятельную отрасль научных знаний                                                                                                    | Характерная черта второго этапа развития экологии<br>Варианты ответа:<br>а) - превращение экологии в комплексную, интегрирующую науку<br>б) - накопление данных о взаимосвязях живых организмов со средой их обитания<br>в) (+) оформление экологии в самостоятельную отрасль научных знаний<br>г) - проникновение экологической проблематики в другие отрасли научного знания<br>д) - распространение экологической проблематики на практическую | ПК-7 |

|     |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |                                                                                                                                                                                                 | деятельность человека                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 45. | (+) за выбросы в атмосферу<br>(+) за сбросы в водные объекты<br>(+) за размещение отходов<br>(+) за физические, химические, электромагнитные, радиационные и иные воздействия на среду обитания | Платежи, относящиеся к экологическим<br>Варианты ответа:<br>1. (+) за выбросы в атмосферу<br>2. (+) за сбросы в водные объекты<br>3. - за использование природных ресурсов<br>4. (+) за размещение отходов<br>5. (+) за физические, химические, электромагнитные, радиационные и иные воздействия на среду обитания<br>6. - за строительство<br>7. - за пиломатериалы                                               | ПК-7 |
| 46. | (+) высшая стадия развития биосферы<br><br>(+) преобразованная людьми биосфера в соответствии с познанными и практически освоенными законами ее строения и развития                             | Ноосфера – это ...<br>Варианты ответа:<br><br>a) - разумная (мыслящая оболочка Земли<br>b) (+) высшая стадия развития биосферы<br>c) - окружающая человека среда, в которой природные процессы обмена веществ и энергии контролируются человеком<br>d) (+) преобразованная людьми биосфера в соответствии с познанными и практически освоенными законами ее строения и развития<br>e) - глобальная экосистема Земли | ПК-7 |
| 47. | (+) ориентация на экономическое стимулирование природоохранной деятельности                                                                                                                     | Главная особенность экономического механизма охраны окружающей среды – это ...<br>Варианты ответа:<br>1. - ориентация на плановое финансирование природоохранной деятельности из бюджетов всех уровней<br>2. - ориентация на централизованное финансирование охраны окружающей                                                                                                                                      | ПК-7 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>среды из федерального бюджета</p> <p>3. - внедрение платы за использование природных ресурсов и за негативное воздействие на окружающую среду</p> <p>4. (+) ориентация на экономическое стимулирование природоохранной деятельности</p> <p>5. - повсеместное внедрение экологического страхования</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| 48. | (+) общества и природы                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Экология человека изучает взаимоотношение ...</p> <p>Варианты ответа:</p> <p>a) - человека как индивида с природной средой</p> <p>b) - различных групп населения с природной средой</p> <p>c) - экосистем с природной средой</p> <p>d) (+) общества и природы</p> <p>e) - отдельных организмов со средой обитания</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-7 |
| 49. | <p>(+) высокий уровень энерго- и природоемкости отдельных секторов экономики</p> <p>(+) высокий уровень развития теневой экономики</p> <p>(+) низкая эффективность механизмов охраны окружающей среды и природопользования</p> <p>(+) большая степень изношенности основных производственных</p> | <p>Основные причины усугубления экологической ситуации в России</p> <p>Варианты ответа:</p> <p>a) (+) высокий уровень энерго- и природоемкости отдельных секторов экономики</p> <p>b) (+) высокий уровень развития теневой экономики</p> <p>c) (+) низкая эффективность механизмов охраны окружающей среды и природопользования</p> <p>d) (+) большая степень изношенности основных производственных фондов в химической индустрии, металлургии, энергетике, в ЖКХ и т.д.</p> <p>e) - изменение демографической ситуации в стране</p> <p>f) - низкий культурный уровень населения</p> | ПК-7 |

|     |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     | фондов в химической промышленности, металлургии, энергетике, в ЖКХ и т.д.                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
| 50. | (+) Конституция РФ<br>(+) Декларация о государственном суверенитете РСФСР<br>(+) Декларация прав и свобод человека и гражданина | Документы, являющиеся основой экологического законодательства<br>Варианты ответа:<br><br>а) (+) Конституция РФ<br>б) - Земельный кодекс РФ<br>с) (+) Декларация о государственном суверенитете РСФСР<br>д) (+) Декларация прав и свобод человека и гражданина<br>е) - ФЗ «Об охране окружающей среды»                             | ПК-7 |
| 51. | (+) целое и часть                                                                                                               | Понятия «окружающая среда» и «защита окружающей природной среды» соотносятся между собой как ...<br>Варианты ответа:<br>1. - тождественные<br>2. - противоположные<br>3. - синонимы<br>4. (+) целое и часть                                                                                                                       | ПК-7 |
| 52. | (+) ФЗ «Об охране окружающей среды»<br>(+) ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»                   | Вопросы, связанные с ущербом нанесенным хозяйственной деятельностью природной среде, изложены в ...<br>Варианты ответа:<br>1. (+) ФЗ «Об охране окружающей среды»<br>2. - гражданском Кодексе РФ<br>3. - лесном Кодексе РФ<br>4. - водном Кодексе РФ<br>5. (+) ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» | ПК-7 |

|     |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 53. | (+) природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания, в которой живые и косные элементы связаны между собой обменом веществ и энергией      | <p>Экологическая система – это ...</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. - часть природной среды, характеризующаяся общностью внутренней структуры и происхождением</li> <li>2. - совокупность биотических сообществ</li> <li>3. - часть природной среды, образованной живыми организмами</li> <li>4. (+) природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания, в которой живые и косные элементы связаны между собой обменом веществ и энергией</li> <li>5. - среда обитания живых организмов</li> </ol>                                                                                           | ПК-7 |
| 54. | (+) разработка научно- обоснованных нормативов предельно допустимого воздействия человека на среду обитания с приданием им правового статуса                        | <p>Нормирование качества среды обитания – это ...</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) - разработка нормативов антропогенной нагрузки на среду обитания</li> <li>b) - разработка методических рекомендаций о нормативах воздействия хозяйственной и иной деятельности на среду обитания</li> <li>c) (+) разработка научно-обоснованных нормативов предельно допустимого воздействия человека на среду обитания с приданием им правового статуса</li> <li>d) - разработка проектов предельно допустимых выбросов в атмосферу</li> <li>e) - разработка проектов предельно допустимых сбросов в водные объекты</li> </ol> | ПК-7 |
| 55. | (+) возрастание экологического ущерба от стихийных бедствий и техногенных катастроф<br>(+) деградация основных компонентов биосферы, снижение способности природы к | <p>Основные причины усугубления экологической ситуации на планетарном (глобальном) уровне</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. (+) возрастание экологического ущерба от стихийных бедствий и техногенных катастроф</li> <li>2. (+) деградация основных компонентов биосферы, снижение способности природы к самовосстановлению</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-7 |

|     |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     | самовосстановлению<br>(+) рост потребления природных ресурсов при их истощении<br>(+) рост народонаселения при сокращении пригодных для проживания территорий | 3. - низкий материальный уровень жизни значительной части населения Земли<br>4. (+) рост потребления природных ресурсов при их истощении<br>5. (+) рост народонаселения при сокращении пригодных для проживания территорий<br>6. - увеличение численности населения Земли                                                                                                                                                                    |      |
| 56. | (+) целое и часть                                                                                                                                             | Природные объекты и природные ресурсы соотносятся между собой как ...<br>Варианты ответа:<br>a) - тождественные<br>b) - противоположные<br>c) - синонимы<br>d) (+) целое и часть<br>e) - природный объект – это часть природных ресурсов                                                                                                                                                                                                     | ПК-7 |
| 57. | (+) запрет строительства объекта и его финансирования до устранения замечаний и проведения повторной экспертизы                                               | Правовое последствие отрицательного заключения государственной экологической экспертизы<br>Варианты ответа:<br>a) - наложение административного взыскания на должностных лиц предприятия<br>b) - приостановление деятельности предприятия на один год<br>c) - закрытие (ликвидаци предприятия<br>d) - наложение штрафа<br>e) (+) запрет строительства объекта и его финансирования до устранения замечаний и проведения повторной экспертизы | ПК-7 |

|     |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 58. | (+) обязательности<br><br>(+) научной обоснованности<br><br>(+) независимости в организации и проведении<br><br>(+) широкой гласности и участия общественности                                         | Принципы, характеризующие экологическую экспертизу и закрепленные в действующем законодательстве<br>Варианты ответа:<br><br>а) (+) обязательности<br>б) (+) научной обоснованности<br>в) - приоритета хозяйственной деятельности<br>г) (+) независимости в организации и проведении<br>д) (+) широкой гласности и участия общественности<br>е) - подконтрольности вышестоящим организациям<br>ж) - обязательной отчетности                                                                                           | ПК-7 |
| 59. | (+) сохранения природных экосистем и биоразнообразия<br><br>(+) предотвращения деградации природной среды<br><br>(+) осуществления жизнедеятельности человека<br><br>(+) сохранения здоровья населения | Нормирование качества среды обитания необходимо для ...<br>Варианты ответа:<br><br>а) (+) сохранения природных экосистем и биоразнообразия<br>б) (+) предотвращения деградации природной среды<br>в) (+) осуществления жизнедеятельности человека<br>г) (+) сохранения здоровья населения<br>д) - наращивания темпов роста промышленного и сельскохозяйственного производства<br>е) - использование природных ресурсов для удовлетворения потребностей человека<br>ж) - воспроизводства человека и численности людей | ПК-7 |
| 60. | (+) сохранение благоприятной окружающей среды и                                                                                                                                                        | Под качеством природной среды понимают ...<br>Варианты ответа:<br>1. (+) ее способность постоянно воспроизводить жизнь на Земле с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-7 |

|  |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений людей</p> | <p>сохранением экосистем, биоразнообразия и генофонда</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. - сохранение природных экосистем и биоразнообразия</li> <li>3. - способность к самоочищению и саморегуляции</li> <li>4. - предел, за которым природа не в состоянии справиться с антропогенной нагрузкой</li> <li>5. - степень ее влияния на здоровье человека</li> </ol> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## **2. Описание шкалы оценивания**

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрена для студентов очно-заочной формы обучения.

## **3. Критерии оценивания компетенций**

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретические знания по теме освоены полностью, необходимые практические компетенции сформированы, показывает умение работать в команде, материал излагает грамотно, последовательно, при подготовке к занятию использовалась дополнительная литература, подобранная самостоятельно, а также издания периодической печати, все предусмотренные задания выполнены самостоятельно, на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретические знания по теме освоены полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, показывает частичное умение работать в команде, материал излагает грамотно, последовательно, при подготовке к занятию использовалась рекомендуемая литература, а также издания периодической печати, все предусмотренные задания выполнены самостоятельно, на высоком уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретические знания по теме освоены частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические компетенции в основном сформированы, не умеет работать в команде, материал излагает с небольшими неточностями, при подготовке к занятию использовалась рекомендуемая литература, все задания, предусмотренные кейс-задачей, выполнены, но в них имеются ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки в изложении, неуверенно выполняет задания, предусмотренные необходимые практические компетенции не сформированы.