

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИХНТ

_____ Т.Г. Черкасова

«__» _____ 20__ г.

Фонд оценочных средств дисциплины

Основы отраслевых технологий и организация производств

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) Инженерная защита окружающей среды

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

1 Паспорт фонда оценочных средств

| № | Наименование разделов дисциплины | Содержание (темы) раздела | Код компетенции | Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции | Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции |
|---|----------------------------------|---|-----------------|--|---|
| 1 | Раздел 1 | Отраслевое и промышленное производство. | ОПК-1 | <p>Знать - основные технологии, реализуемые на данном этапе развития экономики России и Кузбасса, их достоинства и недостатки,</p> <p>Уметь -</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать техногенный риск современных производств, - анализировать технологические и технические документы с точки зрения защиты человека и окружающей среды от техногенной опасности, - Владеть - способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности | Тестирование по материалам лекций, отчёты по лабораторным и практическим занятиям |

| | | | | | |
|---|----------|--|-------|--|---|
| 2 | Раздел 2 | Общая характеристика производств Кузбасса. | ОПК-1 | Знать - основные технологии, реализуемые на данном этапе развития экономики России и Кузбасса, их достоинства и недостатки, Уметь - оценивать техногенный риск современных производств, анализировать технологические и технические документы с точки зрения защиты человека и окружающей среды от техногенной опасности, Владеть - способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности | Тестирование по материалам лекций, отчёты по лабораторным и практическим занятиям |
| | | | ПК-19 | Знать - виды техногенных воздействий на окружающую среду объектами экономики Кузбасса Уметь - выделять основные воздействия объекта экономики на окружающую среду Владеть - способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности | |

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

2.1.Оценочные средства при текущем контроле

Оценочными средствами для текущего контроля являются результаты тестирования по материалам лекций, отчёты по лабораторным работам и практическим занятиям.

Пример теста.

Вопрос

Выберите определение отраслевого производства.

Ответы

1. совокупность предприятий и производств, обладающих общностью производимой продукции, технологий и удовлетворяемых потребностей.
2. процесс активного преобразования людьми [природных ресурсов](#) в какой-либо продукт
3. производство нематериальных благ и услуг

4. производство ограниченной номенклатуры продукции партиями (сериями), повторяющимися через определенные промежутки времени
5. совокупность средств производства, производственных, административно-бытовых зданий, строений, помещений, площадей, земли, природных ресурсов, систем коммуникаций и трудового коллектива.

При проведении текущего контроля обучающемуся будет предложено 10 тестов, на которые необходимо ответить за 5 минут. Критерии оценивания: 10 баллов за 1 правильный ответ, 20 баллов за 2 правильных ответа, 30 баллов за 3 правильных ответа, 40 баллов за 4 правильных ответа, 50 баллов за 5 правильных ответов, 60 баллов за 6 правильных ответов, 70 баллов за 7 правильных ответов, 80 баллов за 8 правильных ответов, 90 баллов за 9 правильных ответов, 100 баллов за 10 правильных ответов, 0 баллов при отсутствии правильных ответов.

| | | |
|-------------------|---------|----------|
| Количество баллов | 0...59 | 60...100 |
| Шкала оценивания | незачёт | зачёт |

Текущая аттестация по выполнению лабораторных работ предусматривает оформление отчёта по выполненной работе, который должен содержать следующие разделы:

1. Цель работы
2. Методики выполнения работы
3. Экспериментальные результаты работы и их обработка и анализ
4. Выводы по работе

При проведении текущей аттестации по выполнению лабораторных работ оценивается содержание и оформление отчёта. Критерии оценивания:

- 100 баллов - отчёт содержит все разделы, выполненные в полном объёме
- 75...90 баллов - отчёт содержит все разделы, но 1-2 из них выполнены не в полном объёме
- 50...74 балла - отчёт содержит все разделы, но более 2-х выполнены не в полном объёме
- 25...49 баллов - отчёт содержит 3 раздела, часть из них выполнена не в полном объёме
- 0...24 балла - отчёт не представлен или содержит 2 и менее разделов.

Шкала оценивания

| | | | | | |
|-------------------|------------|---------|---------|---------|-----|
| Количество баллов | 0...24 | 25...49 | 50...74 | 75...99 | 100 |
| Шкала оценивания | не зачтено | | зачтено | | |

Текущая аттестация по выполнению практических работ предусматривает оформление отчёта по выполненной работе, который должен содержать следующие разделы:

1. Цель работы
2. Аналитическая часть и (или) методика выполнения работы
3. Результаты работы и их обработка и анализ
4. Выводы по работе

При проведении текущей аттестации по выполнению практических работ оценивается содержание и оформление отчёта. Критерии оценивания:

- 100 баллов - отчёт содержит все разделы, выполненные в полном объёме
- 75...90 баллов - отчёт содержит все разделы, но 1-2 из них выполнены не в полном объёме
- 50...74 балла - отчёт содержит все разделы, но более 2-х выполнены не в полном объёме
- 25...49 баллов - отчёт содержит 3 раздела, часть из них выполнена не в полном объёме
- 0...24 балла - отчёт не представлен или содержит 2 и менее разделов.

Шкала оценивания

| | | | | | |
|-------------------|------------|---------|---------|---------|-----|
| Количество баллов | 0...24 | 25...49 | 50...74 | 75...99 | 100 |
| Шкала оценивания | не зачтено | | зачтено | | |

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация - экзамен.
Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Отраслевое производство. Исходные понятия и их определение.
2. Структура промышленности.
3. Классификация отраслей промышленности.
4. Промышленное производство.
5. Порядок и особенности организации предприятий (объединений).
6. Характер деятельности предприятия (объединения).
7. Организация производственного процесса.
8. Производственный процесс и его структура.
9. Основные принципы организации производственного процесса.
10. Производственный цикл и его структура.
11. Производственная структура предприятия и цеха.
12. Типы производств.
13. Организация поточного производства. Общая характеристика и разновидности поточного производства.
14. Технологическая подготовка производства.
15. Технологические уклады.
16. Макротехнологии, разновидности.
17. Общая характеристика производств Кузбасса.
18. Сырьевой комплекс России и Кузбасса
19. Горнодобывающие предприятия.
20. Шахты, устройство, технологии добычи угля.
21. Разрезы, технологии добычи угля открытым способом.
22. Обогащительные фабрики, технологии обогащения полезных ископаемых.
23. Черная металлургия. Технологии производства чугуна, виды чугунов.
24. Производство стали. Виды сталей.
25. Цветная металлургия. Производство алюминия и его сплавов.
26. Производство меди.
27. Производство золота.
28. Машиностроительные предприятия, технология обработки металлов.
29. Химические производства, общая характеристика.
30. Предприятия химической промышленности в Кузбассе.
31. Производства кислот.
32. Производство щелочей.
33. Синтез полимеров.
34. Переработка термопластов в изделия.
35. Переработка реактопластов в изделия.

При проведении промежуточной аттестации обучающимся будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы. Критерии оценивания:

100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса;

75...99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

50...74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

25...49 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

0...24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

| | | | | | |
|-------------------|---------------------|-------------------|---------|---------|-----|
| Количество баллов | 0...24 | 25...49 | 50...74 | 75...99 | 100 |
| Шкала оценивания | неудовлетворительно | удовлетворительно | хорошо | отлично | |

2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Оценивание результатов обучения производится в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости промежуточной аттестации КузГТУ (ИП 12-02) и инструкции Проведение экзаменов и зачётов (Им 48-10).