Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра безопасности труда

Паспорт зачета

по дисциплине «Производственная безопасность», 5 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет состоит из 3 вопросов и формируется по следующему правилу:
– первый вопрос выбирается из диапазона вопросов1-3, 6-16;
– второй вопрос выбирается из диапазона вопросов 5, 17-27, 33-40;
– третий вопрос выбирается из диапазона вопросов 4, 28-32.

Таким образом, проверяется уровень сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов , закрепленных за дисциплиной.
На зачете преподаватель вправе задавать студенту уточняющие и дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФЭН

Билет № 1
к зачету по дисциплине «Производственная безопасность»

1. Действие электрического тока на организм человека
2. Анализ опасности поражения электрическим током в трехфазной четырехпроводной электрической сети с заземленной нейтралью..
3. Порядок организации работ по наряду

Утверждаю: зав. Кафедрой БТ _____ должность, ФИО
(подпись)
(дата)

2. Критерии оценки результатов обучения, соотнесенных с уровнями освоения индикаторов достижения компетенций

Ответ на билет для зачета засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент проводит сравнительный комплексный анализ материала, выявляет проблемы, предлагает механизмы их решения, представляет количественные характеристики определенных

процессов, приводит конкретные примеры. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Установленные в программе компетенции сформированы в полном объеме. Оценка составляет *от* 18 *до* 20 *баллов.*

Ответ на билет для зачета засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, способен представить количественные и качественные характеристики процессов. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от* 1*4 до* 17 *баллов.*

Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от* 1*0 до* 13 *баллов.*

Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным** (ниже порогового уровня), если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит существенные пробелы. Установленные в программе компетенции не сформированы. Оценка составляет *менее* 1*0 баллов.*

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет от 10 до 20 баллов включительно. Сумма менее 10 баллов признается неудовлетворительным результатом промежуточной аттестации по дисциплине.

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, установленными в НГТУ.

4. **Вопросы к** зачету **по дисциплине «**Производственная безопасность**»**

1. Действие электрического тока на организм человека
2. Виды электротравм.
3. Зависимость опасности поражения электрическим током от разных факторов.
4. Критерии безопасности электрического тока.
5. Первая помощь пострадавшим от электрического тока.
6. Стекание тока в землю через одиночный шаровой заземлитель.
7. Стекание тока в землю через одиночный стержневой заземлитель.
8. Стекание тока в землю через групповой заземлитель.
9. Напряжение прикосновения при одиночном заземлителе и групповом заземлителе.
10. Напряжение прикосновения с учетом падения напряжения в сопротивлении основания, на котором стоит человек от тока через человека.
11. Напряжение шага при одиночном и групповом заземлителе.
12. Напряжение шага с учетом падения напряжения в сопротивлении основания, на котором стоит человек от тока через человека.
13. Анализ опасности поражения электрическим током в однофазной сети, изолированной от земли.
14. Анализ опасности поражения электрическим током в однофазной сети с заземленным проводом.

15. Анализ опасности поражения электрическим током в трехфазной четырехпроводной электрической сети с заземленной нейтралью.
16. Анализ опасности поражения электрическим током в трехфазной трехпроводной электрической сети с изолированной нейтралью.
17. Защитное заземление. Назначение, область применения, принцип работы.
18. Защитное зануление. Назначение, область применения, принцип работы.
19. Опасность обрыва нулевого защитного проводника.
20. Опасность обрыва заземления нейтрали.
21. Опасность обрыва повторного заземления нулевого защитного проводника
22. Применение малых напряжений.
23. Электрическое разделение сетей.
24. Контроль и профилактика повреждения изоляции.
25. Компенсация емкостной составляющей тока замыкания на землю.
26. Дополнительные средства защиты от случайного прикосновения в электроустановках.
27. Защита от опасности поражения при переходе напряжения с высшей стороны на низшую.
28. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.
29. Порядок организации работ по наряду.
30. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.
31. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.
32. Лица, ответственные за безопасность работ.
33. Ионизирующие излучения: классификация, воздействие на человека, нормирование и способы защиты.
34. .Шум.: классификация, воздействие на человека, нормирование и способы защиты
35. Вибрация: классификация, воздействие на человека, нормирование и способы защиты
36. Электромагнитные излучения: классификация, воздействие на человека, нормирование и способы защиты
37. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны классификация, воздействие на человека, нормирование и способы защиты
38. Вентиляция, основные виды и характеристики
39. Устройство защитного отключения Назначение, область применения, принцип работы, требования.
40. Виды устройства защитного отключения