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

Паспорт зачета

по дисциплине «Производственная безопасность», 8 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам Билет состоит из двух вопросов, выбираемых в определенном порядке, позволяющем оценить усвоение компетенций, из списка вопросов (список вопросов приведен ниже).

Студенту дается 40 мин на подготовку ответов. В ходе зачета преподаватель вправе задавать студенту 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 Стекание тока в землю через одиночный стержневой заземлитель.
2. Ионизирующие излучения: классификация, воздействие на человека, нормирование и способы защиты.

Утверждаю: зав. кафедрой ____ _____ Коробейников С.М.
(подпись)
(дата)

2. Критерии оценки

* Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не может дать определение основных понятий всех двух вопросов по билету оценка составляет менее10 баллов.
* Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при

ответе на вопросы дает определение основных понятий всех двух вопросов по билету, называет базовые нормативные документы, оценка составляет 10-12 баллов

* Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные термины и определения, дает характеристику процессов, явлений, связанных с воздействием на человека производственных факторов, проводит анализ условий, способствующих снижению вреда для человека, дает по одному вопросу билета полный развернутый ответ и на один из вопросов дает определение основных понятий, оценка составляет от 13 до 16 баллов
* Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы по всем двум вопросам билета пользуется основными терминами и определениями, проводит сравнительный анализ зависимости опасности нанесения вреда человеку от разных производственных факторов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способствующих снижению вреда для человека, оценка составляет от 17 до 20 баллов

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям составляет 10 баллов и более. (из 20 возможных)

Полученная сумма баллов полностью учитывается в общей оценке по дисциплине и соответствует балльно-рейтинговой системе принятой в университете

<table>
<tr><th>Характеристика работы студента</th><th>Диапазон баллов рейтинга</th><th>Оценка ECTS</th><th colspan="2">Традиционная (4-уровневая) шкала оценки</th></tr>
<tr><td rowspan="3">«Отлично» – работа высокого качества, уровень выполнения отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальном</td><td>98-100</td><td>A+</td><td rowspan="4">отлично</td><td rowspan="7">Зачте-но</td></tr>
<tr><td>93-97</td><td>A</td></tr>
<tr><td>90-92</td><td>A-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">«Очень хорошо» – работа хорошая, уровень выполнения отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному</td><td>87-89</td><td>B+</td></tr>
<tr><td>83-86</td><td>B</td><td rowspan="3">хорошо</td></tr>
<tr><td>80-82</td><td>B-</td></tr>
</table>

«Хорошо» – уровень выполнения работы отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	77-79	C+		
	73-76	C		
	70-72	C-	удовлетворительно	
«Удовлетворительно» – уровень выполнения работы отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	67-69	D+		
	63-66	D		
	60-62	D-		
«Посредственно» – работа слабая, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	50-59	E		
«Неудовлетворительно» (с возможностью пересдачи) – теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий	25-49	FX	неудовлетворительно	Незач-тено
«Неудовлетворительно» (без возможности пересдачи) – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат	0-24	F		

грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий				

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