

Минобрнауки России

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
**Оренбургский государственный университет»**

Кафедра общепрофессиональных и технических дисциплин

**Фонд  
оценочных средств**

по дисциплине *«Производственная безопасность в нефтегазовой отрасли»*

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
(код и наименование направления подготовки)

Сервис транспортных и технологических машин и оборудования  
(нефтегазодобыча)

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

бакалавр

Формы обучения

заочная

Год набора 2023

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов по дисциплине «Производственная безопасность в нефтегазовой отрасли».

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры  
общепрофессиональных и технических дисциплин  
наименование кафедры

---

протокол № 6 от 10.02.2023 г.

Заведующий кафедрой  
наименование факультета



подпись

Д.А. Дрючин  
расшифровка подписи

*Исполнитель:*



Доцент

должность

подпись

А.В. Спирин  
расшифровка подписи

**Паспорт  
фонда оценочных средств  
по дисциплине «Производственная безопасность в нефтегазовой отрасли»**

**1. Основные сведения о дисциплине**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>34,25</b>	<b>34,25</b>
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b> <i>- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к лабораторным занятиям;</i>	<b>73,75</b>	<b>73,75</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>зачет</b>	

## 2 Требования к результатам обучения по дисциплине, формы их контроля и виды оценочных средств

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Типы контроля	Виды оценочных средств по уровню сложности/шифр раздела в данном документе
ПК-29 способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования	<p><b>Знать:</b> классификацию аварий по источникам их возникновения и характеру возникающих последствий, организацию деятельности сил и средств по предупреждению и ликвидации аварий на ПТС, права и обязанности организаций эксплуатирующих опасные производственные объекты, основные мероприятия, проводимые на различных уровнях управления для обеспечения промышленной безопасности</p>	Устное индивидуальное собеседование – опрос	Блок А.1
	<p><b>Уметь:</b> применять нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы по вопросам промышленной безопасности в отраслях промышленности, владеть методиками по осуществлению идентификации и проведению анализа риска на ПТС, применять правовые основы технического расследования причин аварии на ПТС.</p>	Письменные контрольные работы на решение типовых задач	Блок В.1

	<p><b>Владеть:</b> вопросами современной теории и практики обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов; вопросами теории риска и факторах, обуславливающих возникновение аварий на ПТС; вопросами планирования и организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.</p>	Выполнение и защита курсового проекта (работы)	Блок С.1
ПК-33 владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности; умениями грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p><b>Знать:</b> - правовой статус спасателей и их страховые гарантии, нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности; - обеспечение экологической безопасности оборудования на эксплуатационных предприятиях; - связи между экологией и здоровьем человека, основных проявлений опасности среды обитания и антропогенного воздействия на биосферу; - методы и средства повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических систем и технологических процессов отрасли;</p>	Устное индивидуальное собеседование – опрос	Блок А.1
	<p><b>Уметь:</b> - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и требованиям охраны труда; - определять опасные зоны на производственном объекте; - планировать работу предприятия с учетом безопасности труда</p>	Письменные контрольные работы на решение типовых задач	Блок В.1

	<p><b>Владеть:</b> - методиками безопасной работы и приемами охраны труда;  - знаниями нормативной документации по безопасности труда на рабочем месте и на предприятии;  - вопросами планирования и организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.</p>	Выполнение и защита курсового проекта (работы)	Блок С.1
--	--	--	----------

**Соответствие разделов (тем) дисциплины и контрольно-измерительных материалов, и их количества**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины (модуля), практики, программы итоговой аттестации	Контрольно-измерительные материалы, количество заданий или вариантов			
		Тестовые задания	Типовые задачи/задания /вопросы	РГР (РГЗ)	Курсовой проект, курсовая работа
1	Законодательство и система государственного регулирования в области промышленной безопасности	20	10	-	-
2	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	20	10	-	-
3	Лицензирование и сертификация в области промышленной безопасности	20	10	-	-
4	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	20	10	-	-

5	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на производственных объектах	20	10	-	-
6	Экспертиза и декларирование промышленной безопасности	20	10	-	-
	Всего:	120	60	-	-

# Оценочные средства

## Блок А

А.0 Фонд тестовых заданий по дисциплине, разработанный и утвержденный в соответствии с Положением

А.1 Вопросы для опроса:

1 Раздел Законодательство и система государственного регулирования в области промышленной безопасности

1.1 Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов

1.2 Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

1.3 Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности.

1.4 Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности.

2 Раздел Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности

2.1 Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

2.2 Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре.

2.3 Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.

2.4 Требования к организациям, эксплуатирующим опасный производственный объект, в части регистрации объектов в государственном реестре.

2.5 Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

2.6 Обязанности работников опасного производственного объекта.

3 Раздел Лицензирование и сертификация в области промышленной безопасности

3.1 Нормативные документы, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности.

3.2 Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности.

3.3 Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.

3.4 Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

3.5 Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации.



4 Раздел Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

4.1 Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

4.2 Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

5 Раздел Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на производственных объектах

5.1 Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывчатых материалов.

5.2 Обобщение причины аварий и несчастных случаев.

5.3 Схемы маршрутов перемещения исполнителей.

5.4 Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.

5.5 Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах.

6 Раздел Экспертиза и декларирование промышленной безопасности

6.1 Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.

6.2 Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы.

6.3 Объекты экспертизы промышленной безопасности.

## **Блок В**

В.0 Варианты заданий на выполнение РГЗ, РПР приведены:

ссылка на источники, указанные в списках основной и дополнительной литературы в рабочей программе

В.1 Типовые задачи:

1 Раздел Законодательство и система государственного регулирования в области промышленной безопасности

Сформулировать должностные обязанности руководителя предприятия

2 Раздел Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности

2.1 Сформировать требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

2.2 Определить обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

2.3 Подобрать обязанности работников опасного производственного объекта.

3 Раздел Лицензирование и сертификация в области промышленной безопасности

3.1 Сформулировать права, обязанности и ответственность участников сертификации.

3.3 Разъяснить требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

4 Раздел Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

4.1 Проверить соблюдения требований промышленной безопасности.

4.2 Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности.

4.3 Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Госгортехнадзора России.

5 Раздел Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на производственных объектах

5.1 Оформление документов по расходованию средств, связанных с участием органов Ростехнадзора России в техническом расследовании причин аварий на опасных производственных объектах.

5.2 Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.

6 Раздел Экспертиза и декларирование промышленной безопасности

6.1 Принципы и цели декларирования промышленной безопасности.

6.2 Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным.

## **Блок С**

С.0 Варианты заданий на выполнение контрольных работ приведены:

Промышленная безопасность в техническом сервисе: методические указания / Г. С. Коровин; Бузулукский гуманитарно-технолог. ин-т (филиал) ОГУ – Бузулук: БГТИ (филиал) ОГУ, 2016.-23 с.

## **Блок D**

Вопросы к зачету:

1. Определение, цели и задачи охраны труда.
2. Основные термины, понятия и определения охраны труда
3. Факторы, влияющие на условия и безопасность труда.
4. Опасные и вредные производственные факторы.
5. Травматизм и его профилактика.
6. Закон «Об охране труда».
7. Основные законодательные акты по охране труда.
8. Обязанности должностных лиц в области охраны труда
9. Ответственность должностных лиц за нарушения правил охраны труда
10. Инструктажи по охране труда

11. Организация рабочего места.
12. Аттестация рабочего места.
13. Микроклимат производственной среды.
14. Организация освещения.
15. Гигиена труда женщин.
16. Личная гигиена работающих.
17. Производственный шум, вибрация.
18. Методы защиты от производственного шума, вибрации.
19. Электромагнитные поля.
20. Электробезопасность.
21. Факторы, влияющие на поражение электрическим током
22. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.
23. Статическое и атмосферное электричество
24. Пожарная безопасность.
25. Первичные и стационарные средства пожаротушения.
26. Ответственность за нарушения правил пожарной безопасности
27. Безопасность при транспортных работах.
28. Безопасность при работе с лестниц и на высоте
29. Безопасность при хранении и складировании материалов.
30. Безопасность при работе грузоподъемных механизмов
31. Порядок расследования и учета несчастных случаев.
32. Специальное расследование тяжелых случаев на производстве.
33. Порядок расследования случаев профессиональных заболеваний.
34. Оказание первой помощи пострадавшим.
35. Оказание помощи при солнечном /тепловом ударах и обморожении
36. Виды и условия трудовой деятельности человека
37. Сигнальная окраска предупредительные знаки и надписи
38. Основные направления государственной политика в области охраны труда.
39. Государственное управление охраной труда. Органы государственного управления охраной труда, их задачи и функции.
40. Нормативно-техническая документация по охране труда (содержание, единство требований по охране труда, виды нормативных актов).
41. Обязанности и права работодателя и работников по обеспечению охраны труда на предприятии.
42. Управление охраной труда на предприятии и в их объединениях (в том числе задачи и функции служб охраны труда на предприятии, основные права работников этих служб; о совместных комитетах (комиссиях) по охране труда).
43. Организация обучения работающих безопасности труда. Виды инструктажей, их содержание и порядок проведения.
44. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.

45. Условия труда. Опасные и вредные производственные факторы, их классификация.
46. Аттестация рабочих мест.
47. Классификация условий труда работающих (цели, принципы, показатели, гигиенические нормативы, классы, условия труда и т.д.).
48. О возмещении вреда, причиненного здоровью работника увечьем, травмой или профзаболеванием.
49. Средства защиты работающих. Подразделения по категориям (по характеру применения) и классам (по назначению). Назначение СИЗ ОД и их классификация по принципу действия.
50. Безопасность работы с вредными веществами. ПДК и другие показатели токсичности.
51. Производственный шум и вибрации, их действие на организм человека. Природа образования шума и вибрации, их разновидности. Нормирование.
52. Метеорологические условия на производстве. Терморегуляция: физическая и химическая. Влияние производственных метеоусловий на производстве.
53. Вентиляция. Классификация систем вентиляции по способам организации воздухообмена и перемещения воздуха, по назначению. Кратность воздухообмена.
54. Естественное освещение. Его системы и виды (по функциональному назначению). Нормирование. Источники света. Виды промышленных светильников.
55. Основные способы автоматизации технологических процессов для обеспечения безопасных условий труда. Виды технологической сигнализации.
56. Потенциально опасные технологические процессы (группы). Виды опасностей.
57. Основные причины возникновения аварийных ситуаций.
58. Факторы, обеспечивающие безопасность производственных процессов. Общие требования безопасности, предъявляемые к технологическим процессам.
59. Планы ликвидации аварий.
60. Требования безопасности, предъявляемые к установке, регистрации и техническому освидетельствованию, к содержанию и обслуживанию сосудов, работающих под давлением.

## **Организационно-методическое обеспечение контроля учебных достижений**

Итоговой формой контроля знаний, умений и навыков по дисциплине является зачет. Зачет проводится по билетам, которые включают два теоретических вопроса.

Оценка знаний студентов производится по следующим критериям:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, причем не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.