ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.07 Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность Профиль подготовки Система управления рисками ЧС Квалификация выпускника магистр Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины « Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной, и экологической безопасности » являются:

- -дать обучающимся знание теории и практические аспекты процесса разработки, планирования, принятия и исполнения управленческих решений в сфере производственной, промышленной, экологической безопасности;
- согласование экономических и экологических интересов общественного производства как вертикальных федеральных, региональных, локальных, так и горизонтальных территориальных и ведомственных и между предприятиями.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной, и экологической безопасности» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной, и экологической безопасности является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-14	Мониторинг безопасности
ОК-1; ОК-10; ОПК-4; ПК-18	Управление рисками, системный анализ и
OR-1, OR-10, OHK-4, HK-10	моделирование процессов в техносфере

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОК-1; ОК-3; ОК-12; ОК-10; ОПК-4; ПК-18;	Защита выпускной квалификационной
ΠK-14	работы, включая подготовку к защите и
1110-14	процедуру защиты (работа магистра)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт
компетенции			деятельности
ОК-1 способностью	Этап 1 -основные	Этап 1 -	Этап 1 -
организовывать и	инструменты	оптимизировать	профессиональными
возглавлять работу	корпоративного	мероприятия по	основами речевой
небольшого	экологического	обеспечению	коммуникации;
коллектива	менеджмента	техносферной	Этап 2 - навыками
инженерно-	безопасности;	безопасности;	(способностью)
технических	Этап 2 - понятия,	Этап 2 - применять	использовать законы
работников, работу	концепции,	на практике	естественных и
небольшого научного	принципы и методы	полученные	гуманитарных наук

коллектива,	системного анализа	теоретические	при решении
готовность к	системного анализа	знания	профессиональных
лидерству		Situlian	задач.
лидерству			задач.
ОК-3 способностью	Этап 1 -методы	Этап 1 -	Этап 1 -программным
к профессиональному	принятия решений.;	автоматизировать	обеспечением для
росту	припитии решении.,	системы	работы с деловой и
poety	Этап 2 - основные	управления на	научной ин-
	понятия, термины,	основе	формацией и
	определения по	информационной	основами Интернет –
	проблеме	технологии;	технологий;
	обеспечения	Tomicoror mit,	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
	безопасности	Этап 2 -	Этап 2 -
		использовать	профессионально
		современные	точным языком
		программные	представления
		продукты в	(выражения) проблем
		области	безопасности
		безопасности	
ОК-10 способностью	Этап 1 -принципы и	Этап 1 -	Этап 1 -процедурой
к творческому	методы проведения	анализировать и	проведения научной
осмыслению	экспертизы	оценивать степень	экспертизы
результатов	экологической,	опасности	безопасности;
эксперимента,	производственной,	антропогенного	
разработке	пожарной	воздействия на	Этап 2 - методами
рекомендаций по их	безопасности,	человека и среду	управления
практическому	безопасности в ЧС;	обитания в	безопасностью,
применению,		результате аварии	контроля и
выдвижению научных	Этап 2 - методы	на опасном	прогнозирования
идей	системного	производстве;	последствий ЧС на
	анализа,		опасных объектах.
	обеспечения и	Этап 2 -	
	совершенствования	использовать	
	безопасности	современные	
	опасных	методы	
	производственных	исследований для	
	процессов	решения	
		профессиональных	
OIC 12	D 1	задач.	D1
ОК-12 владением	Этап 1 -	Этап 1 -применять	Этап 1 -способами и
навыками публичных	законодательную и	полученные	последовательностью
выступлений, дискуссий,	нормативно-	знания в	принятия
· ·	правовую базу в области защиты	практической	управленческого
проведения занятий	населения и	деятельности;	решения в различных органах управления;
	территорий от	Этап 2 -	органах управления,
	чрезвычайных	использовать	Этап 2- навыками
	чрезвычаиных ситуаций;	речевые единицы,	публичной речи,
	oni yaqnin,	как средство	аргументации,
	Этап 2 - основы	решения	ведения дискуссии
	организации	коммуникативных	иполемики,
	защиты в области	задач	практического
	промышленной,	, ,	анализа логики,
	Г	I .	,

	экологической безопасности		различного рода рассуждений
ОПК-4 способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи	Этап 1 -основы организации и управления производственными подразделениями; Этап 2 -подходы и методы решения нестандартных задач, возникающих при чрезвычайных ситуациях	Этап 1 - организовывать работу малых коллективов исполнителей; Этап 2 - применять на практике полученные теоретические знания по безопасности	Этап 1 -опытом организации работой малых коллективов исполнителей; Этап 2 -навыками (способностью) использовать законы естественных и гуманитарных наук при решении профессиональных задач.
ПК-14 способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориальнопроизводственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации	Этап 1 -методы принятия управленческих решений и методы экспертных оценок; Этап 2 -порядок паспортизации отходов	Этап 1 -применять на практике теории принятия решений и методы экспертных оценок; Этап 2 -навыками построения регламентированн ой процедуры паспортизации опасных отходов;	Этап 1 -навыками принятия управленческих решений; Этап 2 -навыками разработки регламентированной процедуры учета в области обращения с отходами
ПК-18 способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок	Этап 1 -основные инструменты корпоративного экологического менеджмента безопасности; Этап 2 - методы исследования устойчивости функционирования опасных производственных объектов	Этап 1 -применять методы принятия решений; Этап 2 -оценивать факторы, влияющие на безопасность потенциально опасных производств;	Этап 1 -методологией анализа риска возникновения аварий на опасных объектах и методиками прогнозирования их последствий; Этап 2 - методологией анализа риска возникновения аварий на опасных объектах и методиками прогнозирования их последствий

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной, и экологической безопасности» составляет 2 зачетных единиц (72 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1

Таблица 4.1 — Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

		0	0.	Семес	тр № 3
№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	KP	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	16		16	
2	Лабораторные работы (ЛР)				
3	Практические занятия (ПЗ)	16		16	
4	Семинары(С)				
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)		10		10
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		14		14
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		14		14
11	Промежуточная аттестация	2		2	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	X	X	3A ^r	HET
13	Всего	34	38	34	38

5.Структура дисциплины представлена в таблице Таблица **5.1** – Структура дисциплины

			Объем	и работ	ъ по ві	ідам уч	іебных	заняти	й, акад	емическ	ие чась	ol .	
№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	лекции	лабораторная _' работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирован	рефераты (эссе)	индириндуали ные домашние	самостоятель ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточн ая аттестация	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1. Управленческие решения в области безопасности	3	8		8			X		6	6	X	ОК-1, ОК-10, ПК-14, ОК-12
1.1.	Тема 1. Понятие, значение и функции управленческих решений	3	4					х		4		X	ОК-1, ОК-10, ПК-14, ОК-12
1.2.	Тема 2. Технология и процедуры разработки и принятия управленческих решений	3			4						2		ОК-1, ОК-10, ПК-14, ОК-12
1.3.	Тема 3. Мониторинг как инструмент принятия эффективных решений	3	2					X		2		X	ОК-1, ОК-10, ПК-14, ОК-12
1.4.	Тема 4.Контроль реализации управленческих решений	3	2										OK-1, OK-10, IIK-14, OK-12
1.5.	Тема 5. Механизмы реализации управленческих решений	3			2						2		ОК-1, ОК-10,

			Объем	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы									
№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	лекции	лабораторная [.] работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирован ио	аты	индивидуаль ные домашние	самостоятель ное изучение вопросов	ка к	промежуточн ая аттестация	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
													ПК-14, ОК-12
1.6.	Тема 6. Менеджмент организации в техносфере	3			2						2		ОК-1, ОК-10, ПК-14, ОК-12
2.	Раздел 2. Структура обеспечения безопасности	3	8		8			•••		8	8	•••	ОК-3, ОПК-4, ПК-18
2.1.	Тема 7. Производственный контроль	3	2							4			ОК-3, ОПК-4, ПК-18
2.2.	Тема 8. Структура обеспечения техносферной безопасности	3			2						4		ОК-3, ОПК-4, ПК-18
2.3.	Тема 9. Система управления промышленной безопасностью	3	2							2			ОК-3, ОПК-4, ПК-18
2.4.	Тема 10. Организационные принципы управления безопасностью в техносфере	3			2						4		ОК-3, ОПК-4, ПК-18
2.5.	Тема 11. Система управления экологической безопасностью	3	2							2			ОК-3, ОПК-4, ПК-18

			Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										
№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирован ие	рефераты (эссе)	индиридуали ные домашние	самостоятель ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточн ая аттестация	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.6.	Тема 12. Управление экологической безопасностью	3			2								ОК-3, ОПК-4, ПК-18
2.7.	Тема 13. Оценка эффективности и качества управления решениями в сфере безопасности	3	2										ОК-3, ОПК-4, ПК-18
2.8.	Тема 14. Методы управления безопасностью	3			2								ОК-3, ОПК-4, ПК-18
3.	Контактная работа	3	16		16			X				2	X
4.	Самостоятельная работа	3						10		14	14		X
5.	Объем дисциплины в семестре	3	16		16			10		14	14	2	X
6.	Всего по дисциплине	X	16		16			10		14	14	2	X

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1-2	Понятие, значение и функции управленческих	4
	решений	
Л-3	Мониторинг как инструмент принятия	2
	эффективных решений	
Л-4	Контроль реализации управленческих решений	2
Л-5	Производственный контроль	2
Л-6	Система управления промышленной	2
	безопасностью	
Л-7	Система управления экологической	2
	безопасностью	
Л-8	Оценка эффективности и качества управления	2
	решениями в сфере безопасности	
Итого по дисци	∑ 16	

5.2.2 – Темы лабораторных работ не предусмотрено РУП

5.2.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем,
	1100.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00	академические часы
П3-1-2	Технология и процедуры разработки и принятия	4
	управленческих решений	
П3-3	Механизмы реализации управленческих решений	2
П3-4	Менеджмент организации в техносфере	2
П3-5	Структура обеспечения техносферной	2
	безопасности	
П3-6	Организационные принципы управления	2
	безопасностью в техносфере	
П3-7	Управление экологической безопасностью	2
ПЗ-8	2	
Итого по дисци	∑ 16	

5.2.4 – Темы семинарских занятийне предусмотрено РУП

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов)не предусмотрено РУП

5.2.6 Темы рефератов

- 1. Общая характеристика состояния окружающей среды
- 2. Основные абиотические факторы и их воздействие на организмы
- 3. Загрязнение окружающей среды и основные задачи мониторинга
- 4. Основные положения экологического мониторинга в Законе Российской Федерации «Об охране окружающей среды»
- 5. Основные контролируемые параметры и нормирование загрязнений окружающей среды
- 6. Критерии состояния здоровья населения, животного и растительного мира
- 7. Нормирование качества воздуха

- 8. Нормирование качества воды
- 9. Нормирование качества почвы
- 10. Нормирование в области радиационной безопасности
- 11. Оценка степени антропогенных изменений природной среды
- 12. Виды мониторинга и пути его реализации
- 13. Единая государственная система экологического мониторинга России (ЕГСЭМ)
- 14. Мониторинг состояния и загрязнения атмосферы
- 15. Мониторинг состояния гидросферы
- 16. Контроль загрязнения суши
- 17. Контроль загрязнения околоземного космического пространства
- 18. Мониторинг радиоактивного загрязнения природной среды
- 19. Всемирная метеорологическая организация и международный мониторинг загрязнения биосферы
- 20. Медико-экологический мониторинг
- 21. Основы биологического мониторинга
- 22. Перспективные методы биотестирования
- 23. Аэрокосмический мониторинг
- 24. Методы биологической оценки состояния пресного водоема
- 26. Оценка воздействия промышленности и транспорта на общее экологическое состояние природных зон
- 27. Оценка воздействия промышленных предприятий на качество водоемов
- 28. Назовите виды воздействий на окружающую среду.
- 29. Каковы цели и задачи экологического мониторинга?
- 30. Что включает в себя система экологического мониторинга?
- 31. Какие виды мониторинга различают по масштабу наблюдений и характеру обобщения информации?
- 32. Что такое глобальный мониторинг?
- 33. Что такое базовый мониторинг?
- 34. Что такое национальный мониторинг?
- 35. Чем отличается региональный мониторинг от импактного?
- 36. Что такое трансграничный мониторинг?
- 37. Какие виды мониторинга различают по методам наблюдения?
- 38. Объясните, чем отличаются следующие виды мониторинга: химический, физический и биологический?
- 39. Какие виды мониторинга включает дистанционный мониторинг?
- 40. Чем отличается мониторинг факторов воздействия от мониторинга источников воздействия?
- 41. Какие виды мониторинга различают по масштабам воздействия?
- 42. Что такое ГСМОС?
- 43. Каковы цели и задачи ГСМОС?
- 44. Что такое ЕГСЭМ?
- 45. Чем отличается ГСМОС от ЕГСЭМ?
- 46. Чем отличается ОГСНК от ЕГСЭМ?
- 47. Когда возникла ЕГСЭМ?
- 48. Назовите цели и задачи ЕГСЭМ.
- 49. Какие органы исполнительной власти входили в ЕГСЭМ?

- 50. Что включает в себя эколого-аналитический мониторинг?
- 51. Когда возник государственный экологический мониторинг?
- 52. Каковы цели и задачи государственного экологического мониторинга?
- 53. Какие виды мониторинга выделяют кроме государственного?
- 54. Что включает в себя служба наблюдений и контроля за состоянием атмосферного воздуха?
- 55. Что исследуется на фоновых станциях?
- 56. Для чего используется рекогносцировочный метод?
- 57. Какие виды постов наблюдения за качеством атмосферного воздуха действуют в РФ?
- 58. Что такое стационарный пост наблюдения?
- 59. Чем отличается маршрутный пост наблюдения от передвижного?
- 60. Что следует проанализировать перед установкой поста?
- 61. По каким видам программ осуществляется контроль загрязнения атмосферы?
- 62. Что включают в себя комплектные лаборатории типа ПОСТ?
- 63. Назовите требования к расположению стационарного пункта контроля радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха?
- 64. Зачем нужен точечный мониторинг?
- 65. Что такое АНКОС?
- 66. Что входит в АНКОС?
- 67. Каковы цели и задачи мониторинга водных ресурсов?
- 68. Зачем нужен государственный водный кадастр?
- 69. Что включает в себя сеть пунктов наблюдений за поверхностными водными объектами в РФ?
- 70. Назовите отличие между пунктом наблюдения и створом?
- 71. Назовите отличие между водотоком и водоемом?
- 72. Когда на водотоках устанавливают один створ?
- 73. При наличии организованного сброса сточных вод, сколько устанавливают створов?
- 74. Что учитывают при установлении створов на водоемах?
- 75. На какие категории подразделяется стационарная сеть пунктов наблюдений за естественным составом и загрязнением поверхностных вод?
- 76. Что обеспечивает субъект хозяйственной деятельности для организации мониторинга подземных вод?
- 77. Назовите направления по которым осуществляется контроль за уровнем загрязнения морей?
- 78. Кто осуществляет основные наблюдения за качеством вод в прибрежных районах морей РФ?
- 79. Назовите основные этапы наблюдения за качеством вод в прибрежных районах морейРФ?
- 80. Чем отличается мониторинг земель от почвенно-экологического мониторинга?
- 81. Зачем нужен государственный земельный кадастр?
- 82. Каковы цели и задачи мониторинга деградации почв?
- 83. Зачем в РФ проводят медико-экологическое районирование?
- 84. Что такое медико-демографический мониторинг?
- 85. Назовите составляющие медико-демографического мониторинга?
- 86. Сущность и содержание управленческих решений
- 87. Понятие качества управленческого решения

- 88. Параметры качества управленческого решения
- 89.Составляющие качества управленческого решения: организаторская сторона, экономические условия
- 90.Факторы разработки и осуществления, влияющие на качественный уровень управленческого решения
- 91. Решение как реакция на возникшую проблему
- 92.Подходы к процессу принятия управленческого решения
- 93.Основные этапы процесса принятия управленческого решения
- 94.Процедуры, выполняемые руководителей по организации процесса принятия управленческого решения
- 95. Ключевые фигуры процесса принятия управленческого решения
- 96. Содержание конкретных функций процесса принятия решений
- 97. Содержание процедур процесса принятия решений
- 98.Содержание общих функций процесса принятия управленческого решения

5.2.7 Темы эссене предусмотрено РУПД

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданийне предусмотрено РУПД

5.2.9 - Вопросы для самостоятельного изучения

	Наименования темы		Объем,
№ п.п.	танменования темы	Наименование вопроса	академические
			часы
1.	Понятие, значение и функции	Школа научного	4
	управленческих решений	управлении Ф. Тейлора.	
2.	Мониторинг как инструмент	Объект мониторинга	2
	принятия эффективных	_	
	решений		
3.	Производственный контроль	Что входит в	4
	-	производственный	
		контроль	
4.	Система управления	Требования к	2
	промышленной безопасностью	документационному	
		обеспечению систем	
		управления промышленной	
		безопасностью	
5.	Система управления	Принципы экологической	2
	экологической безопасностью	безопасности	
Итого по	дисциплине		∑14

6.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Милешко Л. П Достижения в области обеспечения экологической безопасности [Лань]: учебное пособие/ Милешко Л. П. Электрон.текстовые данные.— Ростов-на-Дону. Южный федеральный университет, 2019.— 109 с.

- 2. Кривошеин Д. А Основы экологической безопасности и эксплуатации зданий, сооружений и инженерных систем [ЛАНЬ]: учебное пособие/ Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Федотова Н. В.Электрон.текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, 2015.— 336 с.
- 3. Слесарев М. Ю. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства: Учебно-методическое пособие. [ЛАНЬ]: учебное пособие/ Слесарев М. Ю..,.— Электрон.текстовые данные.— Московский государственный строительный университет, 2020.— 103 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

- 4. Кодолова А.В. Комментарий к Федеральному закону от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [Электронный ресурс]/ Кодолова А.В.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010.—105 с.
- 5. Бочарников А.С. Практикум по оценке средств защиты труда в производственной сфере [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.С. Бочарников [и др.].— Электрон.текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, 2012.— 121 с.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению практических (семинарских) работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельному изучению вопросов;
 - -методические рекомендации по подготовке к занятиям;
 - методические рекомендации по подготовке реферата/эссе.

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- 1. Open Office
- 2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Издательство "Лань" [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система: содержит электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. – Москва, 2016.

Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]: содержит электронные версии книг, учебников, монографий, сборников научных трудов как отечественных, так и зарубежных авторов, периодических изданий.

7.Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с	фГОС	ВО	по напр	авлению	подготовк	и 20.04.01
Техносферная безопасность						

Разработал(и): _	Mad	Е.В. Лагунская