



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
[Подпись] /Соловьев Д.А./
« 28 » августа 2013 г.

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
[Подпись] /Соловьев Д.А./
« 28 » августа 2013 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина **УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ**
Направление подготовки **280700.62 Техносферная безопасность**
Профиль подготовки **Пожарная безопасность**
Квалификация (степень) выпускника **Бакалавр**
Нормативный срок обучения **4 года**
Форма обучения **Очная**

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	4							2	2
Общее количество часов	144							90	54
Аудиторная работа – всего, в т.ч.:	64							40	24
Лекции	32							20	12
Лабораторные	x							x	x
Практические	32							20	12
Самостоятельная работа	80							50	30
Количество рубежных контролей	4							2	2
Форма итогового контроля	x							Зач.	Зач.
Курсовой проект (работа)	x							x	x

Разработчик: ассистент Карнова О.В.

Саратов 2014

[Подпись]
(подпись)

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление техносферной безопасностью» является формирование навыков принятия решений по управлению рисками, организовывать управление техносферной безопасностью на предприятии.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» включена в базовую часть профессионального цикла ООП ВПО. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин:

Экология, Безопасность жизнедеятельности.

-знать: действующую систему нормативно-правовых актов в техносферной безопасности, систему управления безопасностью в техносфере;

-уметь: идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания.

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» изучается параллельно и дополняет дисциплины:

«Надзор и контроль в сфере безопасности», «Прогнозирование опасных факторов пожара».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» направлена на формирование у студентов: профессиональных компетенций:

способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ПК-9); готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-12); способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-13); способность ориентироваться в основных проблемах безопасности (ПК-19).

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **знать:** действующую систему нормативных правовых актов в области техносферной безопасности, систему управления техносферной безопасностью применительно к сфере своей профессиональной деятельности;

- **уметь:** оценивать последствия чрезвычайных ситуаций, применять на практике организационные и экономические методы управления техносферной безопасностью;

- **владеть:** нормативно-правовой базой в области техносферной безопасности, ориентироваться в основных проблемах безопасности.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа, из них аудиторная работа – 64 ч., самостоятельная работа – 80 ч.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма	max балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 семестр									
1.	Основы управления техносферной безопасностью: Опасность и безопасность. Техносфера и техносферная безопасность. Управление и управление техносферной безопасностью.	1	Л	В	2	4	ТК	КЛ	
2.	Структура государственного управления безопасностью в техносфере	2	ПЗ	Т	2	4	ВК	ПО	3
5.	Цикл управления. Методы управления. Формы управления. Контур управления. Структура системы обеспечения техносферной безопасности.	3	Л	В	2	4	ТК	КЛ	
6.	Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	КЛ	
7.	Система управления. Принципы управления. Функции управления	5	Л	В	2	4	ТК	КЛ	
8.	Управление обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	КЛ	
9.	Управление охраной здоровья населения.	7	Л	В	2	4	ТК	КЛ	
10.	Функции и полномочия в области техносферной безопасности федеральных министерств, служб и агенств. □	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	КЛ	
11.	Федеральные комиссии и советы.	9	Л	В	2	4	ТК	КЛ	
12.	Законодательная основа управления безопасностью в техносфере.	10	ПЗ	Т	2	4	РК	ПО	9

13.	Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности.	11	Л	В	2	2	ТК	КЛ	
14.	Управление экологической безопасностью: Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности.	12	ПЗ	Т	2	2	РК	КЛ	
15.	Структура и цели системы управления экологической безопасностью. Цели мероприятия и принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	13	Л	В	2	2	ТК	КЛ	
16.	Законодательная основа управления безопасностью в техносфере.	14	ПЗ	М	2	2	РК	КЛ	
17.	Методы управления экологической безопасностью. Формы управления экологической безопасностью.	15	Л	В	2	2	ТК	КЛ	
18.	Органы управления экологической безопасностью.	16	ПЗ	Т	2		ТК	КЛ	
19.	Функции управления экологической безопасностью.	17	Л	В	2		ТК	КЛ	
20.	Организационные принципы управления техносферной безопасностью предприятия.	18	ПЗ	Т	2		ТК	КЛ	
21.	Инструменты управления экологической безопасностью.	19	Л	В	2		ТК	КЛ	
22.	Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности.	20	ПЗ	Т	2		РК ТР	ПО Р	9 5
25.	Выходной контроль				20 20		2	Зач	14
26.	Итого				40	50			40
8 семестр									
27.	Менеджмент организации в техносфере: Принципы и методы менеджмента. Организация в структуре товарного рынка. Организационные структуры управления. Функции управления организацией. Регламентация управления. Принципы и методы менеджмента. Организация в структуре товарного рынка	1	Л	В	2	4	ТК	КЛ	
28.	Социально-психологические основы менеджмента: Личность и группа как объект управления. Власть и лидерство в управлении. Методы управления персоналом. Мотивация в профессиональной деятельности. Разрешение конфликтных ситуаций и трудовых споров. Организационные структуры управления. Функции управления организацией	2	ПЗ	Т	2	2	ВК	ПО	3

29.	Технология и процедуры разработки и принятия управленческих решений: Содержание и стадии процесса принятия управленческих решений Экспертные методы принятия управленческих решений. Теория графов. Прогнозирование и планирование. Личность и группа как объект управления. Власть и лидерство в управлении.	3	Л	В	2	4	ТК	КЛ	
30.	Основы управления техногенными рисками Концептуальные основы управления рисками. Принципы принятия решений об управлении рисками. Принятие решений о приведении операций в условиях неопределенности. Предпочтения при принятии решений. □	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	КЛ	
31.	Управление рисками для различных объектов. Коммуникация риска Методы управления персоналом. Экспертные методы принятия управленческих решений. Теория графов. Прогнозирование и планирование. □	5	Л	В	2	4	ТК	КЛ	
32.	Организационные принципы управления безопасностью в техносфере: Государственная экспертиза и государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Государственная экспертиза в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций Объекты и организация проведения государственной экспертизы.	6	ПЗ	Т	2	4	РК	ПО	9
33.	Лицензирование промышленной деятельности. Декларирование безопасности опасных производственных объектов. Сертификация продукции, технологий и производств. Техническое расследование причин аварий на опасных производственных объектах.	7	Л	В	2	2	ТК	КЛ	
34.	Техническое расследование причин аварий на опасных производственных объектах.	8	ПЗ	Т	2		ТК	КЛ	
35.	Экономические методы управления рисками и безопасностью в техносфере: Методы экономического управления безопасностью в техносфере: финансирование, страхование, кредитование.	9	Л	В	2	4	ТК	КЛ	

36.	Финансовые и материальные резервные фонды. Добровольное и обязательное страхование ответственности за причинение вреда	10	ПЗ	М	2	4	ТК	КЛ	
37.	Повышение уровня безопасности производственного оборудования, технологических и трудовых процессов - основа управления безопасностью	11	Л	В	2		ТК	КЛ	
38.	Научно-техническая политика государства в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	12	ПЗ	Т	2		РК ТР	ПО Р	9 5
39.	Выходной контроль				24		2	3	14
Итого:					40	30			
ИТОГ					64	80			144

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Управление техносферной безопасностью» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: визуализация и моделирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 40,3 % аудиторных занятий.

6. Оценочные средства для проведения входного, рубежного и выходного контролей

Вопросы входного контроля

7 семестр

1. Нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности.
2. Ответственность за несоблюдение нормативно-правовых актов техносферной безопасностью.
3. Обязанности Федеральных органов исполнительной власти в области техносферной безопасности.
4. Государственные стандарты системы стандартов безопасности труда.

5. Межотраслевые и отраслевые нормативные акты.
6. Разработка, согласования и утверждения нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности.
7. В чем заключаются различия в понятиях «управление» и «руководство».
8. Какие достоинства и недостатки линейной структуры управления.
9. Каково основное отличие руководителя от специалиста.
10. Кто является участником трудовых отношений.
11. В чем заключается материальная ответственность работодателя перед работником.
12. В каких случаях допускается принуждение к труду.
13. Система управления охраной труда на предприятии.

Вопросы рубежного контроля № 1

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Опасность и безопасность.
2. Управление и управление техносферной безопасностью.
3. Техносфера и техносферная безопасность.
4. Система управления, принципы управления.
5. Функции управления, цикл управления.
6. Методы управления, формы управления, контур управления.
7. Структура системы обеспечения техносферной безопасности.
8. Управление охраной здоровья населения.
9. Управление обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
10. Управление промышленной безопасностью.

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Государственное управление техносферной безопасностью на Федеральном и территориальном уровнях.
2. Государственный и общественный контроль за соблюдением требований техносферной безопасности.
3. Федеральная инспекция труда: задачи, полномочия, основные права, обязанности, порядок инспектирования работодателей, обжалование решений государственных инспекторов труда.
4. Объекты государственного надзора и контроля за безопасным ведением работ в промышленности.
5. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
6. Совместная деятельность в области техносферной безопасности работодателей и работников.
7. Государственный пожарный надзор.
8. Государственная экспертиза условий труда.

Вопросы рубежного контроля № 2

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Экологическое сопровождения хозяйственной деятельности.
2. Структура и цели системы управления экологической безопасностью.
3. Формы управления экологической безопасностью.
4. Методы управления экологической безопасностью.
5. Функции управления экологической безопасностью.
6. Инструменты управления экологической безопасностью.
7. Органы управления экологической безопасностью.
8. Структура государственного управления безопасностью в техносфере.
9. Федеральные комиссии и советы.
10. Законодательная основа управления безопасностью в техносфере.

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Локальные нормативные акты по охране труда на предприятии: структура, содержание.
2. Деловая культура организации.
3. Трудовой Кодекс Российской Федерации: структура, содержание.
4. Классификация чрезвычайных ситуаций и их характеристика.
5. Декларация промышленной безопасности объекта: структура и содержание.
6. Фазы развития чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
7. Финансирование мероприятий по ликвидации последствий ЧС.
8. Страхование превентивных мероприятий.

Вопросы выходного контроля

1. Личность и группа как объект управления.
2. Методы управления персоналом.
3. Прогнозирование и планирование как методы принятия управленческих решений.
4. Охрана труда как объект управления.
5. Требования, предъявляемые к СУОТ.
6. Субъект управления охраной труда на производстве. Горизонтальная и вертикальная ветви управления охраной труда на производстве.
7. Служба охраны труда.
8. Субъект управления техносферной безопасностью на уровне муниципалитета.
9. Принципы принятия решений об управлении рисками.
10. Принятие решений о приведении операций в условиях неопределенности.
11. Предпочтения при принятии решений в условиях неопределенности.
12. Индивидуальный риск для жизни и здоровья людей.

13. Государственная экспертиза в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
14. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
15. Государственное регулирование в природно-техногенной сфере.
16. Научно-техническая политика государства в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
17. Принципы и методы менеджмента.
18. Регламентация управления.
19. Личность и группа как объект управления.
20. Методы управления персоналом.
21. Прогнозирование и планирование как методы принятия управленческих решений.
22. Охрана труда как объект управления.
23. Принципы принятия решений об управлении рисками.
24. Требования, предъявляемые к СУОТ.
25. Принятие решений о приведении операций в условиях неопределенности.
26. Предпочтения при принятии решений в условиях неопределенности.
27. Нормативные правовые основы государственного регулирования в области защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
28. Научно-техническая политика государства в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Темы рефератов

1. Государственное управление техносферной безопасностью на Федеральном и территориальном уровнях.
2. Государственный и общественный контроль за соблюдением требований техносферной безопасности.
3. Объекты государственного надзора и контроля за безопасным ведением работ в промышленности.
4. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
5. Государственный пожарный надзор.
6. Государственная экспертиза условий труда.
7. Совместная деятельность в области техносферной безопасности работодателей и работников.
8. Перечислите принципы построения системы обеспечения безопасности в техносфере.
9. Какая документация представляется в Федеральный орган исполнительной власти для получения лицензии.
10. Создание новых технологий должно обязательно сочетаться:
 - а) с проведением общественной экологической экспертизы;
 - б) с проведением государственной экологической экспертизы;
 - в) с проведением экономической экспертизы проектов промышленности, строительства и др.;

Вопросы входного контроля

8 семестр

1. Система экологического страхования на предприятии.
2. Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую.
3. Экономическая оценка экологического ущерба от деятельности предприятия.
4. Система экологического менеджмента на предприятии.
5. Программа снижения техногенной нагрузки на окружающую среду.
6. Организационно-правовая система социального страхования на предприятии.
7. Экономическая оценка уровня антропогенного и техногенного воздействия на окружающую среду от деятельности предприятия.
8. Оценка эффективности региональных (территориальных) экологических программ.
9. Оценка эффективности природоохранных мероприятий на предприятии.
10. Система эколого-экономического анализа в сфере промышленного природопользования.
11. Методы оценки экологической ситуации на примере.
12. Управление природопользованием и экологической безопасностью.
13. Минимизация экологических рисков.
14. Международный опыт в области управления техносферной безопасностью.
15. Структура западной нормативной базы техносферной безопасности.

Вопросы рубежного контроля № 1

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Принципы и методы менеджмента.
2. Регламентация управления.
3. Личность и группа как объект управления.
4. Методы управления персоналом.
5. Прогнозирование и планирование как методы принятия управленческих решений.
6. Охрана труда как объект управления.
7. Субъект управления охраной труда на производстве.
8. Горизонтальная и вертикальная ветви управления охраной труда на производстве.
9. Служба охраны труда.
10. Субъект управления техносферной безопасностью на уровне муниципалитета.

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Система управления охраной труда на предприятии.
2. Система экологического страхования на предприятии.
3. Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду.
4. Система экологического мониторинга на предприятии.
5. Экономическая оценка экологического ущерба от деятельности предприятия.
6. Программа экологического аудита.
7. Система экологического менеджмента на предприятии.

Вопросы рубежного контроля № 2

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Принципы принятия решений об управлении рисками.
2. Принятие решений о приведении операций в условиях неопределенности.
3. Предпочтения при принятии решений в условиях неопределенности.
4. Индивидуальный риск для жизни и здоровья людей.
5. Государственная экспертиза в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
6. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
7. Лицензирование промышленной деятельности.
8. Декларирование безопасности опасных производственных объектов.
9. Сертификация продукции, технологий и производств.
10. Техническое расследование причин аварий на опасных производственных объектах.
11. Методы экономического управления безопасностью в техносфере.
12. Финансовые и материальные резервные фонды.
13. Добровольное и обязательное страхование ответственности за причинение вреда.
14. Государственное регулирование в природно-техногенной сфере.
15. Нормативные правовые основы государственного регулирования в области защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
16. Научно-техническая политика государства в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Сертификация продукции, технологий и производств.
2. Техническое расследование причин аварий на опасных производственных объектах.
3. Методы экономического управления безопасностью в техносфере.
4. Добровольное и обязательное страхование ответственности за причинение вреда.
5. Финансовые и материальные резервные фонды.

6. Государственное регулирование в природно-техногенной сфере.
7. Нормативные правовые основы государственного регулирования в области защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
8. Научно-техническая политика государства в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Вопросы выходного контроля

1. Принципы и методы менеджмента.
2. Лицензирование промышленной деятельности.
3. Декларирование безопасности опасных производственных объектов.
4. Сертификация продукции, технологий и производств.
5. Техническое расследование причин аварий на опасных производственных объектах.
6. Методы экономического управления безопасностью в техносфере.
7. Финансовые и материальные резервные фонды.
8. Добровольное и обязательное страхование ответственности за причинение вреда.
9. Нормативные правовые основы государственного регулирования в области защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
10. Субъект управления охраной труда на производстве. Горизонтальная и вертикальная ветви управления охраной труда на производстве.
11. Служба охраны труда.
12. Субъект управления техносферной безопасностью на уровне муниципалитета.
13. Индивидуальный риск для жизни и здоровья людей.
14. Государственная экспертиза в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
15. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
16. Лицензирование промышленной деятельности.
17. Декларирование безопасности опасных производственных объектов.
18. Сертификация продукции, технологий и производств.
19. Техническое расследование причин аварий на опасных производственных объектах.
20. Методы экономического управления безопасностью в техносфере.
21. Финансовые и материальные резервные фонды.
22. Добровольное и обязательное страхование ответственности за причинение вреда.
23. Государственное регулирование в природно-техногенной сфере.
24. Индивидуальный риск для жизни и здоровья людей.
25. Технический риск.
26. Хозяйственный риск.
27. Риски для государства.
28. Коммуникация риска.

29. Структура государственного управления безопасностью в техносфере.
30. Принципы и методы менеджмента.
31. Федеральные комиссии и советы.
32. Законодательная основа управления безопасностью в техносфере.
33. Функции и полномочия в области техносферной безопасности федеральных министерств, служб и агентств.

Темы рефератов

1. Локальные нормативные акты по охране труда на предприятии: структура, содержание.
2. Деловая культура организации.
3. Локальные нормативные акты по охране труда на предприятии: структура, содержание.
4. Деловая культура организации.
5. Классификация чрезвычайных ситуаций и их характеристика.
6. Трудовой Кодекс Российской Федерации: структура, содержание.
7. Декларация промышленной безопасности объекта: структура и содержание.
8. Фазы развития чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
9. Финансирование мероприятий по ликвидации последствий ЧС.
10. Страхование превентивных мероприятий.
11. Система управления охраной труда на предприятии.
12. Система экологического страхования на предприятии.
13. Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду на примере (предприятие, город, район).
14. Система экологического мониторинга на предприятии.
15. Экономическая оценка экологического ущерба от деятельности предприятия.
16. Программа экологического аудита на примере.
17. Система экологического менеджмента на предприятии.
18. Организационно-правовая система социального страхования на предприятии.
19. Программа снижения техногенной нагрузки на окружающую среду на примере (предприятие, город, район)
20. Экономическая оценка уровня антропогенного и техногенного воздействия на окружающую среду от деятельности предприятия.
21. Оценка эффективности региональных (территориальных) экологических программ.
22. Оценка эффективности природоохранных мероприятий на предприятии.
23. Система экоманеджмента на предприятии.
24. Использование информационных технологий в области экономики менеджмента в техносфере на примере (предприятие, город, район).
25. Система эколого-экономического анализа в сфере промышленного природопользования на примере (предприятие, город, район).

26. Методы оценки экологической ситуации на примере.
27. Менеджмент охраны труда на примере (предприятие, город, район).
28. Повышение экономической эффективности трудовых мероприятий на примере (предприятие, город, район).
29. Управление природопользованием и экологической безопасностью на примере (предприятие, город, район).

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. Федеральный Закон «О пожарной безопасности» № 69-ФЗ от 21.12.1994. [Электронный ресурс]. - Система «ГАРАНТ».
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». [Электронный ресурс]. - Система «ГАРАНТ».
3. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. №645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»». [Электронный ресурс]. - Система «ГАРАНТ».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 6 мая 2011 г. №100-ФЗ "О добровольной пожарной охране", [Электронный ресурс]. - Система «ГАРАНТ».
5. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме». Утверждены Правила противопожарного режима в Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Система «ГАРАНТ».
6. Экономическая теория [Текст] : учебник для студ. вузов неэкономических спец., доп. УМО / Е. А. Киселева, М. В. Сафрончук. - М. :Деловая литература, 2011. - 552 с. : ил. - ISBN 978-5-93211-051-5
7. Экономика [Текст] : учебное пособие / Л. Н. Петрикова , Л. Б. Пронина ,Л. С. Чебаненко . - Саратов : ФГОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2011. - 212 с.-ISBN 978-5-7011-0732-6 : Б. ц.
8. Экономическая теория для бакалавров [Текст]: учебное пособие / С. С. Носова, В. И. Новичкова. - М. : Кнорус, 2009. - 368 с. - ISBN 978-5-85971-955-6 : ГРНТИ 06.03.07
9. Экономическая теория [Текст]: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения, для бакалавров и специалистов; доп. УМО / Г. С. Вечканов. - 3-еизд. - СПб. : Питер, 2012. - 512 с. - (Учебник для вузов. Стандарт третьегопоколения). - ISBN 978-5-459-00302-4
10. **Горелов, А. А.** Экология [Текст] : учебное пособие для студентов / А. А. Горелов. – 2-е изд., стер. – М. : Академия, 2007. – 240 с. – ISBN 978-5-7695-2908-3.
11. **Калыгин, В. Г.** Промышленная экология [Текст] : учебное пособие для студентов / В. Г. Калыгин. – 3-е изд., стер. – М. : Академия, 2007. – 432 с. –ISBN 978-57695-4414-9.
12. **Лукаткин, А. С.** Биология с основами экологии [Текст] : учебник для

- студ. учреждений высш. проф. образования / А. С. Лукаткин, А. Б. Ручин, Т. Б. Силаева [и др.] ; под ред. проф. А. С. Лукаткина. – 2-е изд. испр. – М. : Изд. центр «Академия», 2011. – 400 с. – ISBN 978-5-7695-8089-5.
13. **Маринченко, А. В.** Экология [Текст] : учебное пособие для студентов / А. В. Маринченко. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Дашков и К, 2008. – 328 с. – ISBN 978-5-91131-910-6.
 14. **Салова, Т. Ю.** Основы экологии. Аудит и экспертиза техники и технологии [Текст] : учебник для вузов / Т. Ю. Салова, Н. Ю. Громова, В. С. Шкрабак, Г. А. Курмашев. – СПб. : Лань, 2004. – 335 с. – ISBN 5-8114-0575-8.
 15. **Тупикин, Е. И.** Общая биология с основами экологии и природоохранной деятельности [Текст] : учебное пособие для студентов / Е. И. Тупикин. – М. : Изд. центр «Академия», 2013. – 384 с. – ISBN 978-57695-9835-7.
 16. **Мелехова, О. П.** Биологический контроль окружающей среды. Биоиндикация и биотестирование [Текст] : учебное пособие / О. П. Мелехова, Е. И. Егорова, Т. И. Евсеева. – М. : Академия, 2007. – 288 с.
 17. **Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девисиллов, А.В. Ильницкая, и др.; Под общей редакцией С.В. Белова.**— 8-е издание, стереотипное —М.: Высшая школа, 2009. — 616с. : ил. ISBN 978-5- 91134-329-3.
 18. **Белов, С.В.** Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник/ С.В. Белов. – 2-е изд., испр.и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2011. – 680с. ISBN 978-5-9916-6.
 19. **Аблаев, И.М.** Основы государственно-частного партнерства в инновационной сфере /Аблаев И.М. // Экономические науки.- 2013.- № 98. – С.15-18.
 20. **Андрианов, В. Д.** Инфляция: причины возникновения и методы регулирования/ Андрианов Владимир Дмитриевич. - Москва : Экономика, 2010.- 181 с.
- б) дополнительная литература
1. **Архангельский, Ю.** Кризис: общие причины и условия преодоления / Ю.Архангельский // Экономист.- 2009. - №9.
 2. **Батяева, А.** Отечественный рынок труда: каноны и реалии /А.Батяева //Мировая экономика и международные отношения. - 2009. - №2.
 3. **Гараева, Д.Ф.** Бедность как фактор снижения качества жизни населения /Д.Ф. Гараева //Экономические науки. -2012. - № 87. - С.38-41.
 4. **Гордеев, В.А.** Конкуренция и её развитие: монография. – Ярославль: Изд-во ЯГТУ, 2008. – 223с.
 5. **Гребнев, Л.С.** «Крест Маршалла»: альтернативное обоснование и смежные вопросы /Гребнев Л.С. // Вопросы экономики. – 2013. - № 2. – С. 108-120.

6. **Голик, В. И.** Охрана окружающей среды [Текст] : учебное пособие для студентов / В. И. Голик, В. И. Комащенко, К. Дребенштедт. – М. : Высш. шк., 2007. – 270 с.
7. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности [Текст]. – официальный текст. – Переиздание сентябрь 1999. – М. : Стандартинформ, 2007. – 7 с.
8. **Сметанин, В. И.** Защита окружающей среды от отходов производства и потребления [Текст] : учебное пособие для студентов / В. И. Сметанин. – М. : Колос С, 2003. – 230 с. – ISBN 5-9532-0068-4.
в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
Электронная библиотека СГАУ – <http://library.sgau.ru>
Википедия – свободная энциклопедия – <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
Справочник «Стандартизация» – <http://www.standartizac.ru/>
Журнал «Безопасность жизнедеятельности» - <http://www.novtex.ru/bjd/>
Журнал «Безопасность в техносфере» - <http://magbvt.ru/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятия используется следующее материально-техническое обеспечение:

- компьютерный класс (14 персональных компьютеров);
- мультимедийная установка.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООп ВПО по направлению подготовки 280700.62 «Техносферная безопасность».