



«УТВЕРЖДАЮ»  
 Директор института физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности  
 /Шахов А.А./

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.01.12 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность (с присвоением второй квалификации 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств)

**Направленность (профиль):** Безопасность технологических процессов и производств (организаций)

**Квалификация (степень):** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Институт:** физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности

**Кафедра:** Физической культуры, профессиональной физической подготовки и безопасности жизнедеятельности

	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
Курс	4		
Семестр/триместр	7, 8		

Лекции	44		
Лабораторные занятия			
Практические (семинарские) занятия	64		
Консультации			
Форма(ы) промежуточной аттестации	Зачет; Зачет с оценкой		
Контроль			
Иные формы работы			
Самостоятельная работа	146		

**Всего часов: 252**

**Трудоемкость: 7 зачетных единиц.**

Разработчик(и) рабочей программы:

ст. преподаватель кафедры ФКПФПиБЖ

К.А. Полякова

## I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

**Цель изучения дисциплины:** формирование мышления, позволяющего оценивать государственную политику в области экологической безопасности и обеспечивать решение социально-экономических задач в процессе трудовой деятельности в различных сферах.

### **Задачи изучения дисциплины**

- изучение современной законодательной базы правового регулирования в части надзорных и контрольных функций государства в отношении безопасности производственной деятельности;
- изучение деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому надзору и Федеральной службы по надзору в сфере недропользования в вопросах безопасного ведения работ;
- изучение требований государственного надзора к техническим устройствам, методам прогнозирования опасных ситуаций, техническим проектам, планам и схемам развития работ;
- изучение системы государственной экспертизы промышленной безопасности.

**Место дисциплины в структуре ОПОП:** реализуется в рамках базовой части блока Б1. Дисциплины (модули).

### **Планируемые результаты обучения по дисциплине:**

<b>Код компетенции</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
ПКС-1	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда;</li><li>- правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности;</li><li>- организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности;</li><li>- основные термины и определения в области охраны окружающей среды;</li><li>- требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи</li></ul>	<p>Знает:</p> <p>принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда, по безопасности в чрезвычайных ситуациях; лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда</p>

	<p>пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологию, формы, средства и методы проведения обучения по охране труда, инструктажам и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей);</li> <li>- требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями к технологическим процессам, машинам и приспособлениям;</li> <li>- систему учета и хранения, в том числе в электронном виде, результатов обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов первой помощи пострадавшим</li> </ul>	
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда;</li> <li>проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям;</li> <li>- пользоваться законодательной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности;</li> <li>- анализировать и систематизировать данные о работниках, прошедших обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, в электронном виде;</li> <li>- разрабатывать информационные и методические материалы для подготовки инструкций по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим, программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ</li> </ul>	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда в части выделения необходимых требований;</li> <li>анализировать лучшую практику в области формирования и развития системы управления охраной труда и оценивать возможности ее адаптации в условиях чрезвычайных ситуаций</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения законодательных и правовых актов в области пожарной, промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды;</li> </ul>	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыки планировании системы управления охраной труда, разработке показателей деятельности в области охраны труда, в том числе при</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;</li> <li>- методами повышения безопасности технических средств и технологических процессов;</li> <li>- проводить вводный инструктаж по охране труда;</li> <li>- консультировать работников по вопросам применения безопасных методов и приемов выполнения работ, подготовки инструкций по охране труда и проведения инструктажей, стажировок на рабочем месте;</li> <li>- навыками контроля за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями</li> </ul>	<p>возникновении чрезвычайных ситуаций; в оценке результативности и эффективности системы управления охраной труда в условиях чрезвычайных ситуаций</p>
<p>ПКС-2</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификацию;</li> <li>– Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков;</li> <li>– Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников</li> <li>– Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков;</li> <li>– Требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя;</li> <li>– Порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической</li> </ul>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификацию;</li> <li>1. Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков;</li> <li>2. Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников</li> <li>3. Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков;</li> <li>4. Требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя;</li> <li>5. Порядок разработки мероприятий по охране труда в</li> </ul>

	<p>документации производственного назначения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда;</li> <li>– Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации;</li> </ul> <p>Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности;</p>	<p>составе проектной и технологической документации производственного назначения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда;</li> <li>– Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации;</li> </ul> <p>Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности;</p>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах;</li> <li>– Координировать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда, анализировать результаты;</li> <li>– Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков;</li> <li>– Оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников;</li> <li>– Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля;</li> </ul> <p>Оформлять и подавать декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда;</p>	<p>Умеет:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах;</li> <li>2. Координировать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда, анализировать результаты;</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков;</li> <li>– Оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников;</li> <li>– Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля;</li> </ul> <p>Оформлять и подавать декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда;</p>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Навыками определение применимых в организации методов</li> </ul>	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Навыками определение применимых в организации</li> </ul>

	<p>оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Навыками выявления, анализа и оценки профессиональных рисков;</li> <li>- Навыками разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками, предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников;</li> <li>- Навыками контроля проведения обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований работников организации;</li> <li>- Навыками контроля обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности;</li> <li>- Навыками планирования проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах;</li> <li>- Навыками организации контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрение и анализ результатов ее проведения</li> </ul>	<p>методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Навыками выявления, анализа и оценки профессиональных рисков;</li> <li>– Навыками разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками, предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников;</li> <li>– Навыками контроля проведения обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований работников организации;</li> <li>– Навыками контроля обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности;</li> <li>– Навыками планирования проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах;</li> </ul> <p>Навыками организации контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрение и анализ результатов ее проведения</p>
--	---	---

## II. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу

### Очная форма обучения

2	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	

	<b>Раздел 1. Инженерная защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного характера</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>		<b>32</b>
	Тема 1. Противооползневые и противообвальные сооружения и мероприятия	9	2,5	2,5		4
	Тема 2. Изменение рельефа склона, регулирование стока подземных и поверхностных вод	9	2,5	2,5		4
	Тема 3. Удерживающие сооружения	9	2,5	2,5		4
	Тема 4. Улавливающие сооружения	9	2,5	2,5		4
	Тема 5. Противообвальные галереи. Агролесомелиорация, защитные покрытия и закрепление грунтов	9	2,5	2,5		4
	Тема 6. Противоселевые сооружения и мероприятия	9	2,5	2,5		4
	Тема 7. Сооружения и мероприятия инженерной защиты	9	2,5	2,5		4
	Тема 8. Селенаправляющие, стабилизирующие и селепредотвращающие сооружения	9	2,5	2,0		4
	<i>в т.ч. практической подготовки</i>					
	<i>Зачет</i>					
	<i>Итого за 7 семестр</i>	<i>72</i>	<i>20</i>	<i>20</i>		<i>32</i>
	<b>Раздел 2. Инженерная защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций военного времени</b>					
	Тема 9. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны		7,3	10,6		24,3
	Тема 10. Требования к инженерно-техническим мероприятиям по гражданской обороне, учитываемые при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов		7,3	10,6		24,3

	использования атомной энергии, опасных производственных объектов, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов					
	Тема 11. Объекты использования атомной энергии		7,3	10,6		24,3
	Тема 12. Опасные производственные объекты		7,3	10,6		24,3
	Тема 13. Гидротехнические сооружения первого и второго классов		7,3	10,6		24,3
	Тема 14. Системы оповещения		7,5	9 <u>2</u>		24,5
	<i>в т.ч. практической подготовки</i>					
	<i>Зачет с оценкой</i>					
	<i>Итого за 8 семестр</i>	<i>180</i>	<i>22</i>	<i>44</i>		<i>114</i>
	<b>ИТОГО</b>	<b>252</b>	<b>44</b>	<b>64</b>		<b>146</b>

**Очно-заочная форма обучения не реализуется**

**Заочная форма обучения не реализуется**

### **III. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Текущая аттестация проводится в форме контрольной работы, теста, реферата, творческого задания, кейса и др.

#### **Типовой вариант контрольной работы**

1. С помощью хроматографа определили содержание загрязняющих компонентов в пробе воды (мг/л), оно составило для метанола - 1,32 мг/л, а для и изопропанола - 0,17 мг/л. Рассчитайте их суммарный загрязняющий эффект, если ПДК метанола - 3,0 мг/л, а ПДК изопропанола - 0,25 мг/л.

2. В г. N в радиусе 3-х км от медеплавильного завода атмосфера загрязнена медью – 0,02 мг/м<sup>3</sup> (ПДК–0,002), сернистым газом – 0,3 мг/м<sup>3</sup> (ПДК–0,05), сероводородом – 0,016 мг/м<sup>3</sup> (ПДК–0,008).. Сделайте расчет и вывод о суммарной концентрации загрязняющих веществ в приземном слое воздуха данного населенного пункта.

3. В городе N в декабре месяце на ТЭЦ-1 и 2 сжигается мазут и уголь. В атмосферном воздухе отмечаются шлейфы дыма и сажи, которые опускаются к земной поверхности. В приземном слое атмосферы обнаружены высокие концентрации взвешенной пыли (сажи) - 1,5 мг/м<sup>3</sup> (ПДК – 0,05 мг/м<sup>3</sup>), окиси

углерода -  $5,4 \text{ мг/м}^3$  (ПДК –  $3,0 \text{ мг/м}^3$ ), двуокиси серы –  $0,5 \text{ мг/м}^3$  (ПДК –  $0,05 \text{ мг/м}^3$ ). Сформулируйте понятие суммарное ПДК, напишите формулу для его расчета. Сделайте расчет и вывод о суммарной концентрации этих веществ в приземном слое и в целом о загрязнении атмосферы в городе.

### **Вопросы к зачету (7 семестр, очная форма обучения)**

1. Нужна ли реорганизация системы ЕГСЭМ?
2. Насколько необходимо математическое моделирование в системе экомониторинга?
3. В чем заключается методика проведения отбора проб в контейнеры?
4. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования безопасности
5. Государственный надзор за безопасным ведением работ. Организация государственного надзора за состоянием безопасности на предприятиях.
6. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования промышленной безопасности. Система экспертизы промышленной безопасности.
7. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования охраны окружающей среды.
8. Организация экологического контроля за соблюдением требований экологической безопасности.
9. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования в сфере чрезвычайной безопасности.
10. Перечислите, какими федеральными законами регулируется порядок организации и проведения государственного экологического мониторинга.
11. При соблюдении каких условий система ЕГРПО будет максимально эффективна?
12. Карательные меры экологического контроля.
13. Включение в систему экологического контроля государственной службы наблюдения за состоянием окружающей природной среды?
14. Проблемы обеспечения экологической и промышленной безопасности?
15. На каких принципах основана система обеспечения промышленной и экологической безопасности?
16. Какие условия возникновения и развития аварий на опасных производственных объектах следует учитывать при разработке декларации безопасности?
17. Какова организационная форма экологического контроля в России?
18. Что является объектами мониторинга?
19. Служба ведения государственного фонда данных загрязнений окружающей природной среды?
20. Перечислите функции Федерального агентства водных ресурсов.
21. Назовите объекты и параметры окружающей природной среды, за которыми организовано систематическое наблюдение.

22. Как обеспечить точность получаемых данных для объективной оценки действительного состояния окружающей среды?
23. Что такое оценка агрегатного состояния примеси в воздухе?
24. Как классифицируются расходомерные устройства?

### **Вопросы к зачету с оценкой (8 семестр, очная форма обучения)**

1. Какие основные цели преследуют инженерно-технические мероприятия гражданской обороны (ИТМ ГО)? Назовите их состав и роль в защите персонала и населения.
2. Какие требования к ИТМ ГО предъявляются при проектировании и строительстве особо опасных и технически сложных объектов? Укажите нормативно-правовую базу.
3. В чём заключаются особенности ИТМ ГО на объектах использования атомной энергии (ОИАЭ)? Как обеспечивается защита от радиационных угроз?
4. Как классифицируются опасные производственные объекты (ОПО) по уровню потенциальной опасности? Какие ИТМ ГО обязательны для ОПО I и II классов опасности?
5. Какие инженерные решения применяются для защиты работников и населения при авариях на гидротехнических сооружениях (ГТС) I и II классов?
6. Какие защитные сооружения гражданской обороны (убежища, противорадиационные укрытия) предусматриваются на особо опасных объектах? Как определяется их вместимость?
7. Какие системы жизнеобеспечения должны быть предусмотрены в убежищах и ПРУ на объектах с высоким уровнем техногенного риска?
8. Какие требования предъявляются к системам оповещения на опасных производственных объектах? Какие виды оповещения (локальное, территориальное) используются?
9. Опишите структуру и принцип действия автоматизированной системы централизованного оповещения (АСЦО) на промышленном объекте.
10. Как обеспечивается устойчивость функционирования объектов использования атомной энергии в условиях ЧС военного и мирного времени?
11. Какие меры по герметизации, вентиляции и фильтрации воздуха предусматриваются в ИТМ ГО для защиты от СДЯВ и радиоактивных веществ?
12. Какие организационно-технические мероприятия входят в состав ИТМ ГО при эксплуатации гидротехнических сооружений?
13. Какие требования Градостроительного кодекса РФ и Федерального закона №68-ФЗ предъявляются к проектированию ИТМ ГО на уникальных объектах?
14. Как организуется взаимодействие объектовых и территориальных систем оповещения при угрозе аварии на ОПО или ГТС?
15. Какие документы по ГО и защите от ЧС разрабатываются на опасных производственных объектах (планы, паспорта устойчивости, инструкции)? Какова их роль в обеспечении безопасности?

## IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Основная литература

1. Каракеян, В.И. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник для вузов / В.И. Каракеян, Е.А. Севрюкова; под общей редакцией В.И. Каракеяна. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8837-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450075> (дата обращения: 14.09.2025).

### 5.2. Дополнительная литература

1. Яговкин, Н.Г. Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности: учебное пособие / Н.Г. Яговкин. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 92 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90638.html> (дата обращения: 20.10.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Беденко, С.В. Надзор и контроль в сфере безопасности. Учет и контроль делящихся материалов: учебное пособие для вузов / С.В. Беденко, И.В. Шаманин. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 90 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7030-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451358> (дата обращения: 20.10.2025).

## V. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ пп	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1	<a href="https://www.vniigochs.ru">https://www.vniigochs.ru</a>	Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России	Свободный доступ
2	<a href="https://amchs.ru/nauka/nauchnyy-zhurnal/">https://amchs.ru/nauka/nauchnyy-zhurnal/</a>	Научный журнал «Научные и образовательные проблемы гражданской защиты» Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	Свободный доступ
3	<a href="http://vestnik.sibpsa.ru/">http://vestnik.sibpsa.ru/</a>	Научно-аналитический журнал «Сибирский пожарно-спасательный вестник» Сибирская пожарно-спасательная академия Государственной	Свободный доступ

		противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	
--	--	--	--

## **VI. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**

1.	<a href="http://www.biblioclub.ru">http://www.biblioclub.ru</a>	Электронно-библиотечная система (ЭБС) Университетская библиотека онлайн	Регистрация через любой университетский компьютер. В дальнейшем предоставляется неограниченный индивидуальный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет
2.	<a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a>	Информационно-правовой портал	Свободный доступ
3.	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования	Свободный доступ
4.	<a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a>	Российская компьютерная справочно-правовая система	Свободный доступ

## **VII. ЛИЦЕНЗИОННОЕ И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

При реализации учебной дисциплины применяется следующее лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office;
- LibreOffice и др.

## **VIII. ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Учебные занятия проводятся в аудиториях, укомплектованных специализированной мебелью, в том числе стационарными или переносными техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Самостоятельная работа проводится в кабинетах, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Предусмотрены помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования