МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАНО
Декан факультета
«30» авруста систем и сооружении

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Надзор и контроль в сфере безопасности»

Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль Пожарная безопасность в строительстве

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2016

Автор программы

<u>//</u>Мурзинов В.Д./

Заведующий кафедрой Пожарной и промышленной безопасности

/Сушко Е.А./

Руководитель ОПОП

______/Сушко E.A./

Воронеж 2017

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Целью изучения дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» является овладение теоретическими знаниями и приобретение умений в области надзора и контроля в сфере безопасности. Полученные студентами знания помогут им развить системное мышление, более сознательно освоить и изучить специальные дисциплины на старших курсах.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- приобретение теоретических знаний и практических умений в области надзора и контроля в сфере безопасности;
- овладение способностью ориентироваться в основных нормативноправовых актах в области обеспечения безопасности;
- формирование способности оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники;
- формирование способности ориентироваться в основных нормативноправовых актах в области обеспечения безопасности;
- формирование способности пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере;
- формирование способности использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» относится к дисциплинам базовой части блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» направлен на формирование следующих компетенций:

ДПК-1 - способностью контролировать соблюдение требований пожаровзрывобезопасности на предприятиях, общественных и жилых зданиях, селитебных территориях; участвовать в мониторинге пожарной обстановки, экспертизе пожаровзрывоопасности строительства новых объектов и проектов внедрения новых технологий

ОПК-3 - способностью ориентироваться в основных нормативноправовых актах в области обеспечения безопасности

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ДПК-1	Знать нормативно-правовые акты в области надзора и
	контроля в сфере безопасности; методы определения

	нормативных уровней допустимых негативных				
	воздействий на человека и природную среду.				
	Уметь ориентироваться в основных нормативно-				
	правовых актах в области обеспечения безопасности.				
	Владеть способностями оценивать риск и определять				
	меры по обеспечению безопасности разрабатываемой				
	техники и человеческих жизней.				
ОПК-3	Знать нормативно-правовые акты в области надзора и				
	контроля в сфере безопасности; методы определения				
	нормативных уровней допустимых негативных				
	воздействий на человека и природную среду.				
	Уметь ориентироваться в основных нормативно-				
	правовых актах в области обеспечения безопасности.				
	Владеть способностями оценивать риск и определять				
	меры по обеспечению безопасности разрабатываемой				
	техники и человеческих жизней.				

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего	Семестры
Виды учеоной работы	часов	6
Аудиторные занятия (всего)	72	72
В том числе:		
Лекции	36	36
Практические занятия (ПЗ)	36	36
Самостоятельная работа	72	72
Часы на контроль	36	36
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	CPC	Всего, час
1	Правовые основы охраны труда, производственной и экологической безопасности	Общие сведения о праве. Правовые основы охраны труда. Экологическое законодательство. Государственная политика в области охраны труда. Основные направления государственной политике в области.	6	6	12	24

		экологии				
2	Контроль и надзор за соблюдением законодательства Российской Федерации в сфере безопасности труда	Государственный контроль и надзор. Федеральной государственный надзор за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Государственная экспертиза условий труда Ведомственный и внутрихозяйственный контроль в сфере труда	6	6	12	24
3	Контроль и надзор в области транспортной безопасности и безопасности дорожного движения.	Федеральный государственный транспортный надзор. Федеральный государственный надзор безопасности дорожного движения	6	6	12	24
4	Контрольно-надзорная деятельность в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	Государственный надзор в области гражданской обороны. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	6	6	12	24
5	Ответственность за нарушение обязательных требований	Ответственность за нарушение трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права. Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности. Ответственность за нарушение природоохранных (экологических) требований. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. Ответственность за нарушение санитарного законодательства. Ответственность за нарушение требований по обеспечению транспортной безопасности.	6	6	12	24
6	Контрольно-надзорная деятельность в сфере экологии	Государственный экологический надзор. Экологическая экспертиза. Экологический аудит. Производственный и общественный экологический контроль	6	6	12	24
		Итого	36	36	72	144

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компе- тенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ДПК-1	Знать нормативно-правовые	Тестовые задания	Выполнение работ в	Невыполнение работ

	акты в области надзора и		срок,	в срок,
	контроля в сфере безопасности;		предусмотренный в	предусмотренный в
	методы определения нормативных уровней		рабочих программах	рабочих программах
	допустимых негативных			
	воздействий на человека и			
	природную среду.			
	Уметь ориентироваться в		Выполнение работ в	Невыполнение работ
	основных нормативно-правовых	Тестовые задания	срок,	в срок,
	актах в области обеспечения	тестовые задания	предусмотренный в	предусмотренный в
	безопасности.		рабочих программах	рабочих программах
	Владеть способностями		Выполнение работ в	Невыполнение работ
	оценивать риск и определять		срок,	в срок,
	меры по обеспечению	Тестовые задания	предусмотренный в	предусмотренный в
	безопасности разрабатываемой		рабочих программах	рабочих программах
	техники и человеческих жизней.			
ОПК-3	Знать нормативно-правовые		-	Невыполнение работ
	акты в области надзора и		срок,	в срок,
	контроля в сфере безопасности;		предусмотренный в	предусмотренный в
	методы определения	Тестовые задания	рабочих программах	рабочих программах
	нормативных уровней			
	допустимых негативных			
	воздействий на человека и			
	природную среду.		D	
	Уметь ориентироваться в		-	Невыполнение работ
	основных нормативно-правовых	Тестовые задания	срок,	в срок,
	актах в области обеспечения		предусмотренный в	предусмотренный в
	безопасности.		рабочих программах	рабочих программах
	Владеть способностями		Выполнение работ в	Невыполнение работ
	оценивать риск и определять	Т	срок,	в срок,
	меры по обеспечению	Тестовые задания	предусмотренный в	предусмотренный в
	безопасности разрабатываемой		рабочих программах	рабочих программах
	техники и человеческих жизней.			

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 6 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компе-	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ДПК-1	Знать	Тест	Выполнение теста на 90-	Выполнение теста на 80-	Выполнение теста на 70-	В тесте менее 70%
	нормативно-		100%	90%	80%	
	правовые акты в области надзора и		10070	9070	8070	правильных ответов
	контроля в сфере					ОТВСТОВ
	безопасности;					
	методы					
	определения					
	нормативных					
	уровней					
	допустимых					
	негативных					
	воздействий на					
	человека и					
	природную среду.					

ориентироваться в основных практических практических нормативно- правовых актах в области обеспечения безопасности. Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и человеческих жизней.		Уметь	Решение	Задачи	Продемонстр	Продемонстр	Задачи не
основных практических объеме и получены объеме и предватываемой техники и человеческих жазаней. ОПК-3 Знать порожитивно- правовые акты в области надэора контроля в сфере безопасности; методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в области природную среду. Уметь ориентироваться в области правовых актах в области правовых актах в области правовых актах в области. Владеть поособоствущи объеме и пракранных практических задач в теста на 90-100% объеме и природную среду. Уметь ориентироваться в области правовых актах в области правовых актах в области правовых актах в области правовых актах в области объеме и пракрольную среду. Владеть способноствями опечивать риск и определать меры по обеспечения прикладных задач в контрольного объеме и получены верный ответ во всех задачах Продемонстр ирован верный ход решения в теста на 70-100% объеме и получены верный ответ во всех задачах Продемонстр ирован верный ответ во получен получен верный тост на вответы и получен получен прикладных задач в полном объеме и получен прикладных задач в полном объеме и предметной объеме и практических задачах верный ход решены в контретный контретный контретный ход решены в контретный контретный ход решены в контретный ход решены задача и полном контретный ход решены задача и полном контретный ход решены в контр					_		
промативно- правовых актах в области правовых актах в области правовых актах в области правовых актах в области пределять меры по обеспечения праковые акты в области пределять меры по обеспечения пределать меры по обеспечения пределать меры по обеспечения пределать меры по обеспечения пределать меры праковых актах в области пределать меры по обеспечения праковых актах в области праковых актах		_ =	_	=			•
правовых актах в области обеспечения безопасности. Владеть способностями опенивать риск и определять меры по обестечению разрабатываемой техники и человеческих жизней. ОПК-3 Знать нормативноправовые акты в области надзора и контроля в сфере безопасности; методы определения нормативных руровией допустимых негативных воздействий на человека и практических водает в практических практических практических нормативноправовые акты в области обеспечения бесопасности. Владеть способностями опенивать риск и определетным практических водает в поличены в поличены в практических получены в сесопасности. Владеть способностями опенивать риск и определятных посеспечения бесопасности. Владеть способностями опенивать риск и определятных поделение получены в поличен в получены в поличен верный ответ задач в теста на 70- 80% объеме и получены в поличен теста на 80- 90% объеме и получены в поличен верный ответ за в теста на 70- 80% ответов объеме и получены в поличен верный ответ за большинстве задач в теста на 70- 80% ответов объеме и получены в поличен теста на 70- 80% ответов объеме и получены в поличен верный ответ за дач и прикладных задач в объеме и получены в поличен верный ответ за дач и прикладных задач в объеме и получены в полном объеме и полном верный ход решеныя в полном объеме и полном объе		нормативно-	_	объеме и	решения всех,	_	
области обсспечения безопасности. Владеть способиостями определять меры по обсспечения вобласти и человеческих жизней. ОПК-3 Знать нормативно- правовые акты в области надзора и контроля в сфере безопасности; методы определения нормативных ногативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в области обсспечения вобласти правовых актах в области обсспечения безопасности. Владеть сособностями определения нормативно- правовых актах в области обсспечения вобласти обсспечения безопасности. Владеть сособноствии обеспечения безопасности обеспечения безопасности обеспечения безопасности определять меры по обсеспечению безопасности определять меры по обеспечению обеспечению безопасности определять меры по обеспечению безопасности оправовать ваемой техники и определять меры по обеспечению безопасности обеспечению безопасности оправлять меры по обеспечению безопасности обеспечению безопасности оправлять мерь по обеспечению безопасности оправлять мерь по обеспечению безопасности обеспечению безопасности оправлять мерь по обеспечению безопасности оправлять мерь по обеспечению безопасности обеспечению обеспеченной обеспеченной обеспеченной обеспеченной обеспеч		_		получены	но не получен	задач	
Обеспечения							
Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности; методы определения нормативных уровней допустимых негативных водлействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в области обеспечения безопасности. В решены в подучены верный ход решения всех, адачах объеме и получены верный ответ во всех задачах ответов объеме и получены верный области теста на 90-100% объеме и получены верный ответ во всех задачах ответов объеме и получены верный ответ во всех задачах ответов объеме и получены верный ответ во всех задачах ответов объеме и получены верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах ответов объеме и получены верный ответ во всех задачах ответов объеме и получены верный ответ во всех задачах ответов объеме и получены верный ответ во всех задачах обощинстве прижладных задач в полном объеме и получены верный ответ во всех задачах обощинстве пределять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и опеределять меры по обеспечению обеспечению безопасности разрабатываемой техники и опеределять меры по обеспечению обеспечению безопасности разрабатываемой техники и опеределять меры по обеспечению обеспечен		обеспечения		=	во всех		
епособностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и человеческих жизней. ОПК-3 Знать нормативноправовые акты в области надзора и контроля в сфере безопасности; методы определения подметивых уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в основных нормативноправовые акта в области обеспечения безопасности. Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и человека и природную среду. Решение задач в полном верный ход решения в верный уход решения в решены в полном объеме и получены верный ход решения в верный соновных порактических задача верный и ход решения в верный соновных порактических задача верный и ход решения в верный соновных порактических задача верный и ход решения в верный ход решения в задач в решены в верный ответ в ов всех задачах продемонстр ирован верный ход решения в большинстве но получены верный ход решения в соновных порактических задачах практических задачах продемонстр ирован верный ход решения в большинстве но объеме и получены верный ход решения в большинстве задач в объеме и получены верный ход решения в большинстве задач в решения в большинстве задач в объеме и получены верный ход решения в большинстве задач в объеме и получены верный ход решения в большинстве задач в объеме и получены верный ход решения в большинстве задач в объеме и получены верный ход решения в большинстве задач в объеме и получены верный ход решения в большинстве задач в объеме и получены верный ход решения в большинстве задач в точе и получены верный ответ в объеме и получены верный ход решения в большинстве задач в точе задачах задач		безопасности.			задачах		
оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и человеческих жизней. ОПК-3 Знать нормативноправовые акты в области и природную среду. Уметь ориентироваться в основных нормативноправовых актах в области и правовых актах в области и обесепечения безопасности. Втадеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и и и и и и и и и и и и и и и и и и					Продемонстр		
определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и человеческих жизней. ОПК-3 Знать нормативноправовые акты в области инторативных уровней допустнимых негативных негативных негативных негативных негативных нормативноправовых актах в области и подремень во всех задачи и природную среду. Уметь ориентироваться в области в верные обеспечению безопасности. Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и получены в полном объеме и получены в полном определять меры и по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и получены в полном объеме и получены в полном определять меры и по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и получены в полном объеме и получены в полном определять меры и по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и получены в области обеспечению базати обеспечению базати обеспечению базати обеспечению безопасности разрабатываемой техники и получены в стандартных получены в области обеспечению базати обеспечению базати обеспечению базати обеспечению базати обеспечению базати обеспечению боласти обеспечению базати обеспечению области обеспечению боласти обеспечению базати обеспечению области обеспечению			прикладных	решены в			решены
по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и человеческих жизней. ОПК-3 Знать пормативно-правовые акты в области надзора и контроля в сфере безопасности; методы определения нормативных уровней допустимых нетативных уровней допустимых нетативных уровней допустимых нетативных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности. Втадеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и ответы верные ответы верные ответы верный ствет во всех задачах задач верный сответ во всех задачах задач верный ответ верн		_			-	-	
безопасности разрабатываемой техники и человеческих жизней. ОПК-3 Знать нормативноправовые акты в области нетативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в основных нормативноправовых актах в области в Втадат в полном объеме и пормативноправовков сеспечения безопасности. Втадеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и практиче и получены по обеспечению безопасности в предметной объеме и получены по обеспечению безопасности в по обеспечению безопасности в предметной объеме и получены в верный сответь по обеспечению безопасности в по обеспечению безопасности в предметной объеме и получены в верный сответь по обесме ч по по обестечению безопасности в предметной объеме и по по обестечению безопасности в верный сответь по обестечению безопасности в верный сответ в во всех задачах в задачах					_	большинстве	
разрабатываемой техники и человеческих жизней. ОПК-3 Знать нормативноправовые акты в области надзора и контроля в сфере безопасности; методы определения нормативных уровней допустимых нетативных уровней допустимых нетативных нормативноправовых актах в области обеспечения безопасности. Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой гехники и природентию области обеспечению безопасности обеспечению обязати обеспечению обеспечению обязати обесспечению обеспечению обязати обесспечению обеспечению обязати обесспечению обязати ответы в реньи ответь верный соды получены верный соды получены верный соды получены верный соды верный соды получены верный ответ задачи получены верный ответ задачи получены верный ответ во восех задачах Тродемонстр ирован верный соды предемения в большинстве задач получены верный ответ верный ответ во восех задачах				-		задач	
ОПК-3 Знать нормативноправовые акты в области надзора и контроля в сфере безопасности; методы определения нормативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в сосновных нормативноправовых актах в области обеспечения безопасности. Владеть способностями опенивать риск и определять меры по обеслечению безопасности разрабатываемой техники и правован соспечению безопасности разрабатываемой техники и опенивать меры по объеме и получены верные объеме и получены по обесех задачах верный ответ во всех задачах верным ответ во всех задачах верный ответ во всех задачах ве			области	верные	-		
Решение стандартных нормативно-правовых актах в области нормативно-правовых актах в области поределения нормативно-правовых актах в области обеспечения опеределять меры по обеспечению обезопасности. Выполнение теста на 80-90% 80% правильных ответов менее 70% правильных ответов мене 70% правильных ответов менее 70% правильных ответ		разрабатываемой		ответы	во всех		
Выполнение теста на 90-		техники и			задачах		
ОПК-3 3 нать нормативно-правовые акты в области надзора и контроля в сфере безопасности; методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области В ладеть способностями опеделения безопасности. В ладеть способностями опеделения обределения безопасности разрабатываемой техники и В тесте на 90-100% Выполнение теста на 80-90% Вом Выполнение теста на 80-90% Вом Выполнение теста на 80-90% Вом Ворим нене теста на 80-90% Вором Вором Выполнение теста на 80-90% Вором Вором Выполнение теста на 80-90% Вором Варный ход решения в большинстве но получены верный толучены верный тольном объеме и получены верный толучены верный тольном объеме и получены верный тольном объеме и							
нормативно- правовые акты в области надзора и контроля в сфере безопасности; методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в основных практических задач нормативно- правовых актах в области обеспечения безопасности. Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и		жизней.					
правовые акты в области надзора и контроля в сфере безопасности; методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности. Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и правовые акты в области надзора и контроля в сфере безопасности надзора и контроля в сфере безопасности надзора и контроля в сфере безопасности надзора и контроля в сфере безопасности; а при при правовых актах в области обеспечению безопасности разрабатываемой техники и правовые акты в области надзора и контроля в сфере безопасности; а продемонстр при правовых актах в области обеспечению безопасности разрабатываемой техники и правовые акты в области надзора и контроля в сфере безопасности; а продемонстр при правовых актах в объеме и получены верный ход решения в бельшинстве на получены верный ход решения в бельшинстве на получены верный товет объеме и получены верный ответ объеме и получены верный	ОПК-3	Знать	Тест	Выполнение	Выполнение		
области надзора и контроля в сфере безопасности; методы определения нормативных уровней допустимых нетативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в основных практических правовых актах в области обеспечения безопасности. Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и определять меры по обеспечению безопасности области		нормативно-			теста на 80-		менее 70%
контроля в сфере безопасности; методы определения нормативных уровней допустимых нетативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в стандартных практических нормативно- правовых актах в области обеспечения в обзопасности. Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и				100%	90%	80%	правильных
безопасности; методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в основных практических поравовых актах в области обеспечения безопасности. Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и							ответов
методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в основных практических задач правовых актах в области обеспечения безопасности. Владеть способностями опенивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и							
определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в основных нормативно- правовых актах в области обеспечения безопасности. Владеть способностями опенивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и		безопасности;					
нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в основных нормативно- правовых актах в области обеспечения безопасности. Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и		методы					
уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в основных практических правовых актах в области обеспечения безопасности. Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и		определения					
допустимых негативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в основных практических правовых актах в области обеспечения безопасности разрабатываемой техники и Решение Задачи Продемонстр ирован верный ход решения в сольшинстве получены верный ответ объеме и получены полном верный ход решения в большинстве верный ответ обеспечения безопасности разрабатываемой техники и Решение Задачи Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве верный ответ объеме и получены верный ход решения в большинстве задач полном верный ход решения в большинстве задач полном верный ход решения в большинстве продемонстр ирован верный ход решены в полном верный ход решены в полном верный ход решения в большинстве во всех задачах		нормативных					
негативных воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в основных практических правовых актах в области обеспечения в безопасности. Владеть способностями определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и		уровней					
воздействий на человека и природную среду. Уметь ориентироваться в основных практических правовых актах в области обеспечения безопасности. Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и Воздействий на человека и природную среду. Решение стандартных практических полном объеме и получены верный ход решения в большинстве но не получен верный ответ во всех задачах Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве во всех задачах Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве но не получен ирован верный ход решения в большинстве но не получен верный ход решения в большинстве но не получен верный тольном объеме и получены верный ответ во всех задачах Тродемонстр ирован верный ход решения в большинстве но не получен верный ответ во всех задачах Тродемонстр ирован верный ход решения в большинстве но не получен верный ответ во всех задачах		допустимых					
человека и природную среду. Уметь ориентироваться в основных практических практических правовых актах в области обеспечения безопасности. Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и		негативных					
Природную среду. Решение ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в объеме и получены обеспечения безопасности. Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и Решение ориентироваться в ориентирован верный ход решения в объеме и получены в объеме и определять меры по обеспечению обасти объеме и разрабатываемой техники и Определять меры по обеспечению объеме и разрабатываемой техники и Определять меры по объеме и ответы верный ответ ответы объеме и ответы объеме и ответы верный ответ ответы объеме и ответы объеме и ответы объеме и ответы от		воздействий на					
Уметь ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в объеме и правовых актах в обеспечения обеспечения определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и Решение стандартных практических полном объеме и получены верный ход решения в ирован и получены верный ход решения в кота решения верный ответ объеме и получены верный ответ объеме и получены верный ответ ответы Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве задач Задачи не решены верный ответ ирован верный ход решены в полном верный ход решены в полном верный ход решения в большинстве ирован верный ход решения в большинстве но не получены но не получен верный ответ ответы во всех задачах Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве но не получен верный ответ ответы во всех задачах Задачи не решены в но не получен верный ответ ответы во всех задачах		человека и					
ориентироваться в основных практических полном объеме и полном объеме и полном объеме и полном объеме и получены верный ответ обеспечения обеспечения определять меры по обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению определять меры по обеспечению обеспечению обеспечению ответы объеме и по обеспечению обрасти области области области обрасть ответы во всех задачах но не получен верный ответ объеме и получены верный ответ объеме и разрабатываемой техники и обрасти обрасти ответы во всех задачах		природную среду.					
основных практических задач объеме и полном объеме и получены верный ход польом объеме и получены верный ответ обеспечения верные объеспечения верные объеме и прикладных задач в полном объеме и предметной объеме и получены по обеспечению объеспечению объести разрабатываемой техники и объеме и ответы во всех задачах		Уметь	Решение	Задачи	Продемонстр	Продемонстр	Задачи не
нормативно- правовых актах в области обеспечения оправовых актах в области обеспечения обеспечения определять меры по обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обязопасности разрабатываемой техники и задач решения верный ответ объеме и получены верный ход решения в объеме и получены верный ответ обязопасности обязоп		ориентироваться в	стандартных	решены в	ирован	ирован верный	решены
правовых актах в области обеспечения обеспечения безопасности. Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности обасти техники и правовых актах в области области области верные в получены в получены в получены верный ответ объеме и празрабатываемой техники и правовых актах в получены верный ответ ответы во всех задачах в получены верный ответ ответы во всех задачах в получены верный ответ ответы во всех задачах		основных	практических	полном	верный ход	ход решения в	
области обеспечения обеспечения верные ответы во всех задачах Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и В на реные ответы в ответы		нормативно-	задач	объеме и	решения всех,	большинстве	
обеспечения безопасности. Владеть Решение прикладных оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и ответы во всех задачах Во всех задачах Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве получены верный ответы во всех задачах		правовых актах в		получены	но не получен	задач	
Владеть Решение способностями оценивать риск и определять меры безопасности Решение прикладных оценивать риск и определять меры безопасности разрабатываемой техники и Задачи продемонстр иродемонстр и иродемонстр иродемонстр и иродемонстр иродемонстр и иродемонстр и иродемонстр и иродемонстр				верные	верный ответ		
Владеть способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и Решение задачи решены в ирован ирован верный ход решения в большинстве получены верный ответ во всех задачах Продемонстр иродемонстр ирован верный ход решения в большинстве но не получен верный ответ во всех задачах		обеспечения		ответы	во всех		
способностями оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и		безопасности.			задачах		
оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и задач в конкретной объеме и получены верный ход решения в большинстве получены верный ответы во всех задачах		Владеть	Решение	Задачи	Продемонстр	Продемонстр	Задачи не
определять меры конкретной по объеме и по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и конкретной получены получены верные верный ответы во всех задачах		способностями	прикладных	решены в	ирован	ирован верный	решены
по обеспечению предметной получены но не получен задач безопасности области верные верный ответ разрабатываемой техники и ответы задачах		оценивать риск и	задач в	полном	верный ход	ход решения в	
безопасности области верные верный ответ разрабатываемой техники и верные во всех задачах				объеме и	решения всех,	большинстве	
разрабатываемой ответы во всех задачах				получены		задач	
техники и задачах			области	верные	верный ответ		
		разрабатываемой		ответы	во всех		
человеческих		техники и			задачах		
		человеческих					
жизней.		жизней.					

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

100111po											
№ вопроса		Вопрос то	еста				Вариа	НТЫ	ответо	В	
1.	Имеют	ЛИ	право							o	нарушении
	государственные инспекторы		труд	ОВО	го з	аконода	тель	ства			

	выступать в качестве экспертов в суде? (ТК РФ ст. 357	Б) Да В) Нет.
2.	Г осударственное управление и надзор за безопасностью труда осуществляется (ТК РФ ст. 358)	А) Министерством здравоохранения и социального развития РФ Б) Федеральными органами исполнительной власти. Правительством Российской Федерации и по его поручению органами, указанными в ответах «А»
3.	Какими из нижеперечисленных документов определяется порядок проведения проверок должностными лицами федеральной инспекции труда? (ТК РФ ст. 360)	А) Ратифицированными Российской Федерацией конвекциями Международной организации труда. Б) Трудовым Кодексом В) Решения Правительства Российской Федерации Г) Ответы А-В верны.
4.	Для каких организаций устанавливается особый порядок проведения инспекционных проверок? (ТК РФ ст. 360)	А) Вооруженных Сил Российской Федерации Б) Органы внутренних дел, исправительные учреждения В) Ответы А-В верны.
5.	Какое из перечисленных определений Федеральной инспекции труда является верным (наиболее полным)? (ТК РФ ст. 354)	А) Это единая центральная система, состоящая из федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на проведение государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, и его территориальных органов. Б) Это единая центральная система, состоящая из федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на проведение государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, и его территориальных органов. В) Это единая центральная система, состоящая из федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на проведение государственного контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, и его территориальных органов.
6.	Имеет ли федеральная инспекция труда полномочия информировать общественность о выявленных нарушениях трудового законодательства?	А) Да. Б). Нет. В) Да, а также ведет разъяснительную работу о трудовых правах граждан.
7.	Являются ли государственные инспекторы независимыми и чему (кому) они подчинятся? (ТК РФ ст. 359)	А) они независимы, никому (чему) не подчиняются Б) они независимы, подчиняются только закону. В) они зависят от Правительства РФ.
8.	Имеют ли право государственные инспекторы	А) Да, но только по искам о нарушении трудового законодательства

	выступать в качестве экспертов в суде? (ТК РФ ст. 357)	Б) Да В) Нет.
9.	Какое из перечисленных «наказаний» имеют право применить государственные инспекторы? (ТК РФ ст. 357)	А) предписание об отстранении от работы лиц, не прошедших обучение Б) направить в суд требование о ликвидации организации или прекращении деятельности В) запрещать использование не имеющих сертификата соответствия средств индивидуальной и коллективной защиты. Г) Ответы А-В верны.
10.	Если заявитель возражает против сообщения работодателю данных об источнике жалобы, должен ли государственный инспектор выполнять это уловие) Инспектор обязан сохранить заявителя в тайне, Б) это не является обязанностью гос. Инспектора труда В) данная ситуация разрешается по желанию гос. инспектора.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных

задач

№ вопроса	Вопрос теста	Варианты ответов
1.	Какие тайны обязан хранить государственный инспектор? (ТК РФ ст. 358)	А) государственная, коммерческая Б) государственная, коммерческая, служебная В) государственная, коммерческая, служебная и иная
2.	Какую основную задачу решает федеральная инспекция труда?	А) обеспечение защиты трудовых прав граждан; Б)осуществление надзора и контроля за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда в целях обеспечения защиты трудовых прав граждан, включая право на безопасные условия труда; В) осуществление надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства РФ
3.	Кто осуществляет государственную экспертизу условий труда?	А)Всероссийская государственная экспертиза условий труда; Б) государственная экспертизы условий труда субъектов РФ; В) названными госэкспертизами в пунктах А) и Б).
4.	У каких структур государственные инспекторы имеют право запрашивать информацию, необходимую для выполнения возложенных на них задач?	А) органы исполнительной власти федеральные и субъектов РФ Б) органы местного самоуправления В) прокуратура Г) ответы А-В верны
5.	Какую основную задачу решает федеральная инспекция труда?	А) обеспечение защиты трудовых прав граждан; Б) осуществление надзора и контроля за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда в целях обеспечения защиты трудовых прав граждан, включая право на безопасные на безопасные условия труда.

		В) осуществление надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства РФ.
6.	Назовите виды ответственности должностных лиц за нарушение требований охраны труда?	А)дисциплинарная и административная;Б)административная и уголовная;В) дисциплинарная, административная, материальная и уголовная.
7.	Какие задачи решает государственная экспертиза условий труда?	А) контроль за условиями и ОТ в организации; Б)контроль за условиями и ОТ, за качеством проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, за правом предоставления компенсаций за тяжёлую работу и работу с вредными и опасными условиями труда; В) задачи изложенные в пункте Б), а также подготовка предложений об отнесении организаций к классу профессионального риска в соответствии с результатами сертификации работ по охране труда
8.	Какими органами осуществляется оценка проектов строительства охраны труда?	А) Органами исполнительной власти субъектов РФ, путем проведения лабораторных исследований по запросам заказчика. Б)Федеральной службой по труду и занятости, путем проведения государственной экспертизы проектной документации В) Органами надзора путем оценки соответствия проектов нормативным требованиям
9.	Штраф относится к административному взысканию или к уголовному наказанию?	А) к административному взысканию; Б) к уголовному взысканию; В) штраф может налагаться как в судебном порядке, так и в административном.
10.	Проверки федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления должны осуществляться не реже одного раза в:	А) два года Б) три года В) четыре года Г) пять лет

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

Не предусмотрено учебным планом

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету Не предусмотрено учебным планом

7.2.5 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Понятия надзора и контроля.

- 2. Отличия понятий надзора и контроля.
- 3. Административный надзор и контроль.
- 4. Экологический контроль.
- 5. Цели и функции экологического контроля.
- 6. Государственный экологический контроль.
- 7. Производственный экологический контроль.
- 8. Ведомственный экологический контроль.
- 9. Общественный экологический контроль.
- 10. Права должностных лиц органов государственного надзора.
- 11. Обязанности должностных лиц органов государственного надзора.
- 12. Ограничения при проведении проверочных мероприятий работниками органов контроля и надзора.
- 13. Виды ответственности за нарушение требований законодательства о труде и охране труда.
- 14. Виды ответственности за нарушение экологических и санитарноэпидемиологических требований.
- 15. Виды ответственности за нарушение требований промышленной безопасности и безопасности человека в ЧС.
- 16. Простейшие приемы поиска информации в документе.
- 18. Приемы поиска информации по практическому вопросу в системе.
- 19. Поиск обзоров правовой информации.
- 20. Виды, функции и область контроля. Органы, осуществляющие государственный экологический контроль.
- 21. Виды, функции и область контроля. Органы, осуществляющие производственный экологический контроль.
- 22. Виды, функции и область контроля. Органы, осуществляющие ведомственный экологический контроль.
- 23. Виды, функции и область контроля. Органы, осуществляющие общественный экологический контроль.
- 24. Знакомство с системой КонсультантПлюс. Обзор и примеры использования инструментов «поиск кодексов», «поиск в документе», «быстрый поиск», «карточка поиска».
- 25. Интерактивные элементы системы КонсультантПлюс, их использование.
- 26. Алгоритм выбора наиболее целесообразного метода в зависимости от практического вопроса.
- 27. Что такое обязанности с правовой точки зрения?
- 28. Должностные лица органов государственного надзора и проверочные мероприятия.
- 29. Проверочные мероприятия, заполнение документации, фиксирование нарушений и изъятие документации и законодательные ограничения с точи зрения экологического контроля.
- 30. Понятие, принципы, виды экологической экспертизы.
- 31. Государственная и общественная экологическая экспертизы.
- 32. Экологическая экспертиза. Ответственность за нарушение.
- 34. Полномочия субъектов РФ в области экологической экспертизы.

- 35. Права граждан в области экологической экспертизы.
- 36. Права инспекторов, осуществляющих контроль и надзор в сфере техносферной безопасности (государственный надзор).
- 37. Ограничивающие факторы, возникающие при проведении проверки (Ограничения при проведении проверки).
- 38. Производственный экологический контроль. Определение и виды.
- 39. Ведомственный экологический контроль. Определение и виды.
- 40. Общественный экологический контроль. Определение и виды.
- 41. Превентивный экологический контроль.
- 42. Инспекционный экологический контроль.

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Экзамен проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верное решение и 5 баллов за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.

- 1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.
- 2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов
- 3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.
 - 4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	(темы) дисциплины	контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
Π	Іравовые основы охраны труда,	ДПК-1, ОПК-3	Тест, тест-билет
	производственной и		
	экологической безопасности		
2	Контроль и надзор за	ДПК-1, ОПК-3	Тест, тест-билет
c	соблюдением законодательства		
P	Российской Федерации в сфере		
	безопасности труда		
3	Контроль и надзор в области	ДПК-1, ОПК-3	Тест, тест-билет
	транспортной безопасности и		
	безопасности дорожного		
	движения.		
4	Контрольно-надзорная	ДПК-1, ОПК-3	Тест, тест-билет
	деятельность в области		
Г	ражданской обороны и защиты		
	от чрезвычайных ситуаций		
5	Ответственность за нарушение	ДПК-1, ОПК-3	Тест, тест-билет
	обязательных требований		
6	Контрольно-надзорная	ДПК-1, ОПК-3	Тест, тест-билет
Į	деятельность в сфере экологии		

оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

- 1. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник для бакалавров: учебник для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техн. направлениям и специальностям / Е. А. Севрюкова; под общ. ред. В. И. Каракеяна; Нац. исслед. ун-т "МИЭТ". М.: Юрайт, 2014. 397 с. (Бакалавр. Базовый курс). Библиогр.: с. 397.
- 2. Бачило И.Л. Информационное право: учебник для студентов вузов, обучающихся по юрид. специальностям. Ин-т государства и права Рос. акад. наук, Академ. правовой ун-т (ин-т). 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2011. 522 с.
- 3. Кузнецов, П.У. Основы информационного права. [Электронный ресурс] Электрон. дан. М.: Проспект, 2015. 312 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/54645
- 4. Балашов А.И., Рудаков Г.П. Правоведение: учебник. СПб.: Питер, 2008.-464 с.
- 5. Шкатулла В.И., Надвикова В.В., Сытинская М.В. Правоведение: учебное пособие для студентов неюрид. фак. вузов. М.: Академия, 2008. 528 с.
- 6. Марченко М.Н. Правоведение: учебник для студентов вузов неюрид. профиля, обучающихся по всем направлениям подготовки бакалавров и магистров, направлениям подготовки дипломир. специалистов. М.: Проспект, 2005. 41
- 7. Загородников С. Н., Шмелев А.А. Основы информационного права:

учебное пособие. М.: Парадигма: Академический Проект, 2005. 192 с.

- 8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:
 - 1. Elibrary.ru [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система: база данных содержит сведения об отечественных книгах и периодических изданиях по науке, технологии, медицине и образованию / Рос. информ. портал. Москва, 2000—. Режим доступа: http://elibrary.ru.
 - 2. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]: содержит электронные версии книг, учебников, монографий, сборников научных трудов как отечественных, так и зарубежных авторов, периодических изданий. Режим доступа: http:// www.rbc.ru.
 - 3. 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, 2010—. Режим доступа: http://e.lanbook.com.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Специализированная лаборатория с компьютерным обеспечением для самостоятельной работы студентов над курсом.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета ______. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

	Вид учебных занятий	Деятельность студента
		Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки,
L		фиксировать основные положения, выводы, формулировки,

	обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоения учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.