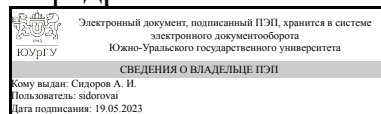


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



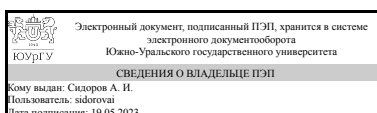
А. И. Сидоров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П0.05.01 Надзор и контроль в сфере безопасности
для направления 20.03.01 Техносферная безопасность
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Безопасность труда
форма обучения очная
кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

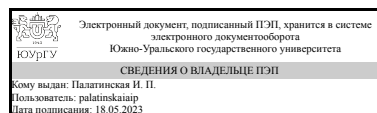
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 25.05.2020 № 680

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.



А. И. Сидоров

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



И. П. Палатинская

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: вооружить будущих бакалавров теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для обеспечения контроля в сфере безопасности со стороны государственных органов надзора и осуществления общественного контроля за состоянием безопасности технологических процессов и производств. Задачи преподавания дисциплины: – формирование у будущего бакалавра знаний научных основ охраны труда, интереса к рационализации производства, творческих решений проблем улучшения условий труда; – усвоение теоретических основ организации работы по обеспечению безопасности, снижению травматизма и аварийности, профессиональных заболеваний, улучшению условий труда на основе комплекса задач по формированию комфортной для жизни и деятельности техносферы, сохранения жизни и здоровья человека за счет использования методов контроля и прогнозирования.

Краткое содержание дисциплины

Правовая и нормативно-техническая база БЖД. Органы государственного, ведомственного надзора и общественного контроля в сфере безопасности. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда. Задачи и функции службы охраны труда по контролю требований безопасности в организации

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	Знает: Требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, использовать в работе данные мониторинга условий и охраны труда на рабочих местах, риска повреждения здоровья, контролировать соблюдение требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства Российской Федерации, режимов труда и отдыха работников, указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-надзорных мероприятий, порядок доведения информации по вопросам условий и охраны труда до заинтересованных лиц, полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда, порядок взаимодействия с государственными органами и структурами, которые в установленном порядке вправе требовать от

	работодателей предоставления сведений по вопросам условий и охраны труда, виды надзора и контроля за безопасностью труда, структура государственного надзора и контроля за охраной труда, права и обязанности представителей государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда, вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля, виды ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности, электронный документооборот в сфере контрольно-надзорных действий, цифровые платформы сбора обязательной отчетной и статистической информации, документация, оформляемая при привлечении к ответственности за нарушения требований охраны труда Умеет: Контролировать подрядные работы по обеспечению безопасных условий труда, осуществлять контроль за соблюдением работниками нормативных правовых актов об охране труда, условий коллективного договора и соглашения по охране труда, локальных нормативных актов, координировать разработку структурными подразделениями организации мероприятий по улучшению условий и охраны труда, контролировать их выполнение, выявлять причины несоблюдения требований охраны труда, применять для осуществления контроля и процедур мониторинга электронный инструментарий, позволяющий выполнять передачу и обмен информацией, осуществлять диалог и сотрудничество с работодателем, работниками и (или) их представителями, комитетом (комиссией) по охране труда, органами государственного управления, надзора и контроля с целью совершенствования условий и охраны труда, документально оформлять результаты контрольных мероприятий, выдавать предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда, оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах, пользоваться справочно-информационными системами по охране труда, информационным ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики Имеет практический опыт: Подготовки предложений по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного
--	---

	договора, соглашения по охране труда и трудовые договоры, обсуждения с представительными органами работников вопросов реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда, анализа реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда, подготовки информации и предложений, контроля за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями, сбора, систематизация информации и предложений от работников, представителей работников структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда, подготовки информации и документов, представляемых органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля, необходимых для осуществления ими своих полномочий, организации сбора и обработки и интеграции в соответствующие цифровые платформы информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя, систематизации нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя, контроля исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам специальной оценки условий труда
--	---

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Безопасность труда, Практикум по виду профессиональной деятельности	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Практикум по виду профессиональной деятельности	Знает: Локальные нормативные акты организации, порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме, порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и

внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников, порядок оформления материалов расследования несчастных случаев, Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков, требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя Умеет: Разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда, проводить вводный инструктаж по охране труда, формировать отчетные документы о проведении инструктажей, обучения, стажировок, результатах контроля за состоянием условий и охраны труда, подготавливать предложения по корректировке локальных нормативных актов на основе результатов контроля условий и охраны труда, оформлять документацию и вести служебную переписку в соответствии с требованиями, утвержденными в организации, координировать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда, анализировать результаты, подготавливать список контингента работников, подлежащих прохождению предварительных и периодических медицинских осмотров, оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медицинских осмотров и освидетельствований, осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля, оформлять и подавать декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда, оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах, осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний, анализировать материалы расследования с целью установления обстоятельств и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушения требований охраны труда, выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и

профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия, корректирующие действия по предотвращению аналогичных происшествий, оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня, оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, Применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах, разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков Имеет практический опыт: Разработки, согласования и актуализации проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда, проведения вводного инструктажа по охране труда, координации проведения инструктажей по охране труда на рабочем месте, контроля проведения обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований работников организации, контроля наличия средств оказания первой помощи пострадавшим, актуализации нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя, хранения нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя, подготовки документов, связанных с организацией и проведением специальной оценки условий труда и ее результатами, информирования работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях, организации работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний, проведения осмотра места происшествия и опросов причастных лиц, изучения и представления информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме, взаимодействия с членами комиссии по расследованию несчастных случаев, профсоюзной организацией, должностными

	лицами органов государственного надзора и пострадавшим работником (его родственниками), установления причин и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда, подготовки документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний, направления материалов расследования несчастных случаев в соответствующие органы и организации, а также пострадавшим и их доверенным лицам в порядке, установленном законодательством Российской Федерации или иными нормативными правовыми актами, координации работ по разработке мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, Определения применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах, выявление, анализ и оценки профессиональных рисков, разработки предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками
Безопасность труда	Знает: Правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда, источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация, факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда, перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер, правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда, Требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами, информация о технологиях, формах, средствах и методах проведения обучения по охране труда, инструктажей и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей), порядок и условия предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, виды несчастных случаев,

	происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию, причины, виды и профилактика профессиональных заболеваний, порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний Умеет: Консультировать работников по вопросам применения безопасных методов и приемов выполнения работ, подготовки инструкций по охране труда и проведения инструктажей, стажировок на рабочем месте, разрабатывать информационные и методические материалы для подготовки инструкций по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим, программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, консультировать работников о порядке бесплатной выдачи им по установленным нормам молока или равноценных пищевых продуктов, компенсационных выплат, санитарно-бытовом обслуживании и медицинских осмотрах, о порядке и условиях предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда Имеет практический опыт: планирования проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах, организации работы комиссии по проведению специальной оценки условий труда, координации работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте, организация контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрения и анализа результатов ее проведения, Оказания методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения, инструктажей, стажировок и инструкций по охране труда, информирования работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, о предоставляемых гарантиях и компенсациях, применяемых средствах индивидуальной защиты, подготовки предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников
--	--

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 66,25 ч.
контактной работы

Вид учебной работы	Всего	Распределение по семестрам
--------------------	-------	----------------------------

	часов	в часах
		Номер семестра
		8
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	60	60
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	41,75	41,75
выполнение домашних заданий	8	8
подготовка тематических презентаций и докладов на заданные темы	10	10
подготовка к зачету	8	8
подготовка к контрольным работам	4	4
изучение вопросов, выносимых для обсуждения на практических занятиях	11,75	11.75
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Правовая и нормативно-техническая база БЖД	18	6	12	0
2	Органы государственного, ведомственного надзора и общественного контроля в сфере безопасности	16	6	10	0
3	Ответственность за нарушение законодательства об охране труда	12	6	6	0
4	Задачи и функции службы охраны труда по контролю требований безопасности в организации	14	6	8	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Международно-правовое регулирование и международная организация труда	2
2	1	Основы конституционного строя Российской Федерации и основные законы по обеспечению БЖД	2
3	1	Международные договоры РФ в области охраны труда, федеральные законы по обеспечению БЖД, региональные законодательные акты	2
4	2	Задачи и функции органов, осуществляющих надзор и контроль; высший государственный контроль	2
5	2	Государственный контроль, ведомственный контроль в сфере безопасности	2
6	2	Общественный контроль, контроль в сфере безопасности на уровне организации, контроль в сфере безопасности на уровне организации, государственная экспертиза	2
7	3	Основания возникновения ответственности, субъекты ответственности	2
8	3	Субъекты ответственности	2

9	3	Виды юридической ответственности	2
10	4	Локальные нормативные акты по охране труда в организации	2
11	4	Организация контроля по охране труда в организации	4

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Международно-правовое регулирование	2
2	1	Международная организация труда	2
3	1	Основы конституционного строя Российской Федерации	2
4	1	Основные законы по обеспечению БЖД	2
5	1	Международные договоры РФ в области охраны труда	2
6	1	Федеральные законы по обеспечению БЖД, региональные законодательные акты	2
7	2	Высший государственный контроль	2
8	2	Государственный контроль	2
9	2	Ведомственный контроль в сфере безопасности	2
10	2	Общественный контроль	2
11	2	Контроль в сфере безопасности на уровне организации	2
12	3	Основания возникновения ответственности	2
13	3	Субъекты ответственности	2
14	3	Виды юридической ответственности	2
15	4	Локальные нормативные акты по охране труда в организации	2
16	4	Локальные нормативные акты по охране труда в организации	2
17	4	Организация контроля по охране труда в организации	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
выполнение домашних заданий	Палатинская И.П. Контрольные задания по дисциплине. Надзор_контроль в сфере безопасности.pdf: стр.4-10	8	8
подготовка тематических презентаций и докладов на заданные темы	Методические указания по дисциплине "Надзор и контроль в сфере безопасности": стр.4 - стр.40	8	10
подготовка к зачету		8	8
подготовка к контрольным работам	Безопасность жизнедеятельности [Текст] учеб. пособие для вузов А. Л. Бабаян и др.; под ред. А. И. Сидорова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КноРус, 2017. Глава 11: стр.383-395, стр.547-555	8	4
изучение вопросов, выносимых для	Методические указания по дисциплине	8	11,75

обсуждения на практических занятиях	"Надзор и контроль в сфере безопасности": стр.4 - стр.40		
-------------------------------------	--	--	--

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Семестр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	8	Промежуточная аттестация	Практическое занятие №1 Специалист в области охраны труда.	-	5	Выполненное задание.	зачет
2	8	Промежуточная аттестация	Практическое задание №2 Сравнительный анализ требований к специалистам по охране труда и пожарной безопасности.	-	5	Выполненное задание	зачет
3	8	Промежуточная аттестация	Практическое занятие №3 Нормативно правовая документация по охране труда	-	5	Выполненное задание	зачет
4	8	Промежуточная аттестация	Практическое задание №4 Расчет страховых взносов	-	5	Выполненное задание по варианту	зачет
5	8	Промежуточная аттестация	Практическое занятие №5 Возмещение ущерба пострадавшим на производстве	-	5	Выполненное задание по варианту	зачет
6	8	Текущий контроль	Практическое занятие №6 Федеральные государственные надзоры	1	5	Выполненное задание.	зачет
7	8	Текущий контроль	Практическое занятие №7 Федеральные государственные надзоры	1	5	Выполненное задание	зачет

[illegible]

	соответствующие цифровые платформы информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя, систематизации нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя, контроля исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам специальной оценки условий труда												
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности [Текст] учеб. пособие для вузов А. Л. Бабаян и др.; под ред. А. И. Сидорова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КноРус, 2017
2. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Текст] учебник для вузов по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" С. В. Белов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2016. - 701, [1] с. ил.

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Охрана труда и социальное страхование ежемес. журн. Ред. журн. журнал. - М., 1970-
2. Безопасность труда в промышленности массовый науч.-произ. журн. широкого профиля Федер. служба по экологич., технологич. и атомному надзору (Ростехнадзор) журнал. - М., 1971-

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Безопасность жизнедеятельности [Текст] Ч. 4 : учеб. пособие к практ. занятиям / Л. М. Киселева, В. Н. Бекасова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасность жизнедеятельности ; ЮУрГУ
2. Палатинская И.П. Контрольные задания по дисциплине. Надзор_контроль в сфере безопасности.pdf

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Безопасность жизнедеятельности [Текст] Ч. 4 : учеб. пособие к практ. занятиям / Л. М. Киселева, В. Н. Бекасова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасность жизнедеятельности ; ЮУрГУ
2. Палатинская И.П. Контрольные задания по дисциплине. Надзор_контроль в сфере безопасности.pdf

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид	Наименование	Библиографическое описание
---	-----	--------------	----------------------------

	литературы	ресурса в электронной форме	
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Учебно-методические материалы кафедры	Методические указания по дисциплине "Надзор и контроль в сфере безопасности жизнедеятельности" https://www.susu.ru/sites/default/files/book/palatinskaya_i.p._m_u_nadzor
2	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Безопасность жизнедеятельности [Текст] Ч. 4 : учеб. пособие к практ. занятиям ; ЮУрГУ http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_1112_DEFAULT&searchid=1&sourcescreen=INITREQ&pos=1&itempos=
3	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Охрана труда и трудового контроля (надзор) [Текст] : науч.-практ. пособие / сост. А. В. Паладин. - Челябинск : ЮУрГУ, 2011. - 112 с. - (Серия "Надзор и контроль в сфере безопасности жизнедеятельности"). - ISBN 978-5-7696-1112-4. - Текст электронный. - URL: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_1112_DEFAULT&searchid=1&sourcescreen=INITREQ&pos=1&itempos=
4	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Учебно-методические материалы кафедры	Методические указания по дисциплине "Надзор и контроль в сфере безопасности жизнедеятельности" https://www.susu.ru/sites/default/files/book/palatinskaya_i.p._m_u_nadzor

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	473 (3)	Мультимедийный комплекс (проекторный телевизор, сопряженный с ПЭВМ); проектор потолочного крепления; документ-камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом; пакет презентаций Microsoft PowerPoint по разделам
Лекции	468 (3)	Мультимедийный комплекс (проекторный телевизор, сопряженный с ПЭВМ); проектор потолочного крепления; документ-камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом; пакет презентаций Microsoft PowerPoint по разделам
Практические занятия и семинары	5146 (3)	Специализированная аудитория, оснащенная проекционным телевизором, сопряженным с ПЭВМ
Практические занятия и семинары	520 (3)	Специализированный компьютерный класс с программным комплексом «Техэксперт»
Самостоятельная работа студента	520 (3)	Специализированный компьютерный класс с программным комплексом «Техэксперт»