

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.Б.01.
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в сфере безопасности

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

20.04.01 Техносферная безопасность

(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВПО/ ФГОС ВО)

Управление пожарной безопасностью

(направленность (профиль)/специализация)

Форма обучения Заочная
Год набора: 2019

Распределение часов дисциплины по курсам и видам занятий (по учебному плану)

Количество ЗЕТ	3						
Часов по РУП	108						
Виды контроля на курсах	Экзамены	Зачеты		Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы (для заочной формы обучения)	
		1					
	№№ курса						
	1	2	3	4	5	6	Итого
ЗЕТ по курсам	3						3
Лекции	2						2
Лабораторные	4						4
Практические	4						4
Контактная работа	10						10
Сам. работа	98						98
Контроль							
Итого	108						108

Тольятти, 2018

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана
направления подготовки (специальности) 20.04.01 Техносферная безопасность
(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВПО/ ФГОС ВО)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Учебная (рабочая) программа одобрена на заседании кафедры Управление промышленной и экологической безопасностью (протокол заседания № 1 от «04» сентября 2018 г.).



Рецензент

(должность, ученое звание, степень)

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Срок действия рабочей программы дисциплины до 01 февраля 2022 г

Информация об актуализации рабочей программы дисциплины:

Протокол заседания кафедры № 2 от « 9 » сентября 2019 г.

Протокол заседания кафедры № 2 от « 7 » сентября 2020 г.

Протокол заседания кафедры № ____ от «__» _____ 20__ г.

Протокол заседания кафедры № ____ от «__» _____ 20__ г.

Директор института инженерной и экологической безопасности
(разработавшей РПД)

04» сентября 2018 г.

(подпись)

Л.Н.Горина
(И.О. Фамилия)

АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)

Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель – формирование современного мировоззрения и навыков самостоятельной работы, необходимых для использования программных пакетов при изучении специальных дисциплин и в дальнейшей практической деятельности.

Задачи:

1. Подготовка магистров к научно-исследовательской и производственно-технологической работе в профессиональной области, связанной с контролем соблюдения производственной, промышленной и экологической безопасностью работ; поиску и анализу профильной научно-технической информации, необходимой для решения конкретных инженерных задач.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (базовая часть).

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) – «Мониторинг безопасности».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – «Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий», «Организация проектной работы в системе техносферной безопасности».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2);	Знать: методы и средства получения информации
	Уметь: работать с традиционными носителями информации
	Владеть: представлением о возможности использования информационных технологий
- способность к профессиональному росту (ОК-3);	Знать: тенденции развития информационных систем в сфере безопасности

	Уметь: применять современные информационные технологии для повышения уровня знаний
	Владеть: навыками использования информационных систем, предназначенных для самоконтроля
- способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4);	Знать: способы поиска научно-технической и нормативно-правовой информации в сети Интернет;
	Уметь: осуществлять поиск научно-технической и нормативно-правовой информации в сети Интернет;
	Владеть: навыками использования ресурсов сети Интернет для поиска научно-технической и нормативно-правовой.
- способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6);	Знать: современные информационные технологии обработки статистических данных
	Уметь: применять современные информационные технологии обработки статистических данных при проведении научно-исследовательской работы
	Владеть: навыками обработки данных с применением современных информационных технологий
- способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7);	Знать: современные информационные технологии для экономического анализа
	Уметь: выбирать и применять современные информационные технологии для экономического анализа
	Владеть: навыками работы с информационными технологиями для экономического анализа
- способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9);	Знать: информационные технологии поддержки принятия решений
	Уметь: выбирать и применять современные информационные технологии поддержки принятия решений
	Владеть: навыками работы с информационными технологиями поддержки принятия решений
- способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по	Знать: информационные технологии в моделировании решения задач

их практическому применению, выдвижению научных идей (ОК-10);	Уметь: выбирать и применять современные информационные технологии в моделировании решения задач
	Владеть: навыками работы с информационными технологиями моделирования решения задач
- способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11);	Знать: информационные технологии электронного офиса
	Уметь: выбирать и применять современные информационные технологии электронного офиса
	Владеть: навыками работы с информационными технологиями электронного офиса
- способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1);	Знать: виды автоматизированных систем решения изобретательских задач
	Уметь: применять автоматизированные системы решения изобретательских задач
	Владеть: навыками работы с автоматизированными системами решения изобретательских задач
- способность моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать (ОПК-5)	Знать: современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных
	Уметь: выбирать и применять методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных
	Владеть: навыками работы с современными методами и средствами автоматизированного анализа и систематизации научных данных
- способность осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности (ПК-6)	Знать: современные компьютерные и информационные технологии, применяемые в области обеспечения техносферной безопасности
	Уметь: эффективно выбирать оптимальные компьютерные и информационные технологии
	Владеть: навыками реализации компьютерных и информационных технологий при решении практических задач в области техносферной безопасности

- способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16)	Знать: справочно-правовые системы, применяемые в области обеспечения техносферной безопасности
	Уметь: применять справочно-правовые системы для поиска и анализа нормативных и правовых документов
	Владеть: навыками работы со справочно-правовыми системами, применяемыми в области обеспечения техносферной безопасности

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1 «Информационные технологии в области охраны труда»	Тема 1.1. Понятие о справочно-правовых системах. Порядок работы со справочно-правовой системой «КонсультантПлюс»
	Тема 1.2. Программа «Электронное рабочее место инженера по охране труда». Порядок работы
	Тема 1.3. Система самоконтроля «Олимплекс:клиент». Порядок работы
Модуль 2 «Информационные технологии в области пожарной и экологической безопасности»	Тема 2.1. Расчет индивидуального пожарного риска с помощью программы "СИТИС:Спринт"
	Тема 2.2. Особенности работы с унифицированной программой расчета загрязнения атмосферы «Эколог»
	Тема 2.3. Программа расчета класса опасности токсичных отходов производства и потребления
	Тема 2.4. Серия программ «ЭкоМастер». Порядок работы

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 3 ЗЕТ

4. Структура и содержание дисциплины (учебного курса) Информационные технологии в сфере безопасности
(наименование дисциплины (учебного курса))

Курс изучения 1

Раздел, модуль	Подраздел, тема	Виды учебной работы							Необхо- димые матери- ально- техниче- ские ресурсы	Формы текуще- го кон- троля	Рекоменду- емая лите- ратура (№)	
		Контактная работа (в часах)						Самостоятельная работа				
		всего			в т.ч. в интерак- тивной форме	Формы проведения лекций, лаборатор- ных, практических занятий, методы обу- чения, реализующие применяемую образо- вательную техноло- гию	в ча- сах	формы ор- ганизации самостоя- тельной работы				
		лекций	лабораторных	практических								
Модуль 1	Тема 1.1. Понятие о справочно- правовых системах. Порядок работы со справочно-правовой системой «КонсультантПлюс»	0, 5	-	-	-	Вебинар на онлайн- площадке, дискуссия в чате вебинара	1	Изучение видеолек- ции по ито- гам вебина- ра, тесты для само- контроля	компью- тер либо планшет либо смартфон	Тест	1-3 основная 1-5 дополни- тельная	
Модуль 1	Самостоятельное изучение материала темы 1.1, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	7	Изучение норматив- ных доку- ментов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-5 дополни- тельная	
Модуль 1	Самостоятельная подготовка к прак- тическому занятию 1.	-	-	-	-	-	8	Изучение норматив- ных доку- ментов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-5 дополни- тельная	
Модуль 1	Практическое занятие 1 «Порядок работы со справочно- правовой системой «Консультант- Плюс»	-	-	1	-	Выполнение практиче- ских заданий с кон- сультацией преподава- теля на форуме и через	-	-	LMS- система на основе Moodle,	Отчет о выпол- нении практи-	1-3 основная 1-5 дополни- тельная	

						комментарии в заданиях			компьютер либо планшет либо смартфон	ческого задания №1	
Модуль 1	Тема 1.2. Программа «Электронное рабочее место инженера по охране труда». Порядок работы	-	-	-	-	-	1	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Тест	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 1	Самостоятельное изучение материала темы 1.2, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	8	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-5 дополнительная

Модуль 1	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 2.	-	-	-	-	-	8	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 1	Практическое занятие 2. «Порядок работы с программой «Электронное рабочее место инженера по охране труда»	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет о выполнении практического задания №2	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 1	Тема 1.3. Система самоконтроля «Олимпокс:клиент». Порядок работы	0,5	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара	1	Изучение видеолекции по итогам вебинара, тесты для самоконтроля	компьютер либо планшет либо смартфон	Тест	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 1	Самостоятельное изучение материала темы 1.3, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	7	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 1	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 3.	-	-	-	-	-	8	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 1	Практическое занятие 3 «Порядок работы с системой самоконтроля «Олимпокс : клиент»	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер	Отчет о выполнении практического	1-3 основная 1-5 дополнительная

						ях			тер либо планшет либо смартфон	задания №3	
Модуль 2	Тема 2.1. Расчет индивидуального пожарного риска с помощью программы "СИТИС:Спринт"	0, 5	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара	1	Изучение видеолекции по итогам вебинара, тесты для самоконтроля	компьютер либо планшет либо смартфон	-	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 2	Самостоятельное изучение материала темы 2.1, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	7	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 2	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 4.	-	-	-	-	-	8	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 2	Практическое занятие 4 «Порядок работы с программой расчета индивидуального пожарного риска "СИТИС:Спринт"»	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет о выполнении практического задания №4	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 2	Тема 2.2. Особенности работы с унифицированной программой расчета загрязнения атмосферы «Эколог»	-	-	-	-	Аудио-/видеолекции электронного учебника с консультацией преподавателя на форуме	1	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделе-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет	Тест	1-3 основная 1-5 дополнительная

								нием на лекции и с тестами для само-контроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	либо смартфон		
Модуль 2	Самостоятельное изучение материала темы 2.2, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	8	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 2	Самостоятельная подготовка к лабораторному занятию 1.	-	-	-	-	-	4	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 2	Лабораторное занятие 1 «Порядок работы с унифицированной программой расчета загрязнения атмосферы «Эколог»»	-	1	-	-	Выполнение лабораторных работ с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, парк виртуальных рабочих	Отчет о выполнении лабораторного занятия №1	1-3 основная 1-5 дополнительная

									столов с преду- ставлен- ными ла- боратор- ными ра- ботами, для сту- дента: компью- тер либо планшет либо смартфон		
Модуль 2	Тема 2.3. Программа расчета класса опасности токсичных отходов производства и потребления	-	-	-	-	Аудио-/видео- лекции электронного учебника с консульта- цией преподавателя на форуме	1	Самостоя- тельное изучение материалов электронно- го учебника с разделе- нием на лекции и с тестами для само- контроля по каждой лекции, анализ по- ведения обучающих- ся при по- мощи LRS- системы и Experience API, анализ текущей успеваемо- сти при по-	LMS- система на основе Moodle, компью- тер либо планшет либо смартфон	Тест	1-3 основная 1-5 дополни- тельная

								мощи БРС-рейтинга			
Модуль 2	Самостоятельное изучение материала темы 2.3, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	4	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 2	Самостоятельная подготовка к лабораторному занятию 2.	-	-	-	-	-	4	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 2	Лабораторное занятие 2 «Порядок работы с программой расчета класса опасности токсичных отходов производства и потребления»	-	1	-	-	Выполнение лабораторных работ с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, парк виртуальных рабочих столов с предоставленными лабораторными работами, для студента: компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет о выполнении лабораторного занятия №2	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 2	Тема 2.4. Серия программ «ЭкоМастер». Порядок работы	0, 5	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара	1	Изучение видеолекции по итогам вебинара	компьютер либо планшет либо	Тест	1-3 основная 1-5 дополнительная

								ра, тесты для самоконтроля	смартфон		
Модуль 2	Самостоятельное изучение материала темы 2.4, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	4	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 2	Самостоятельная подготовка к лабораторному занятию 3.	-	-	-	-	-	2	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-5 дополнительная
Модуль 2	Лабораторное занятие 3 «Порядок работы с программами серии «Экомастер»	-	2	-	-	Выполнение лабораторных работ с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, парк виртуальных рабочих столов с предустановленными лабораторными работами, для студента: компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет о выполнении лабораторного занятия №3	1-3 основная 1-5 дополнительная
	Контроль						4				
Итого по контактной работе:		2	4	4	-		98				
		10									

5. Критерии и нормы текущего контроля и промежуточной аттестации

Формы текущего контроля	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Отчет о выполнении практических заданий №1-4	Выполнение практических заданий №1-4	«Зачтено» – практическая работа выполнена в срок, без ошибок или имеет несущественные замечания. «Не зачтено» - практическая работа не выполнена или имеет грубые ошибки, не оформлена
Отчет о выполнении лабораторных занятий №1-3	Выполнение лабораторных занятий №1-3	«Зачтено» – лабораторная работа выполнена в срок, без ошибок или имеет несущественные замечания. «Не зачтено» - лабораторная работа не выполнена или имеет грубые ошибки, не оформлена

Форма проведения промежуточной аттестации	Условия допуска	Критерии и нормы оценки	
Зачет	Представленные отчеты о выполнении практических заданий №1-4, лабораторных занятий №1-3	«зачтено»	Полный ответ на основные вопросы и дополнительные вопросы, студент владеет материалом, хорошо ориентируется в терминах и определениях, может привести примеры (или 40-100% правильных ответов на тестовые вопросы)
		«не зачтено»	Неправильные ответы или ответы не на все вопросы, ответы на дополнительные вопросы отсутствуют, студент не владеет материалов, не знает основные термины (или <40% правильных ответов на тестовые вопросы)

6. Критерии и нормы оценки курсовых работ (проектов)

Данный раздел не предусмотрен

7. Примерная тематика письменных работ (курсовых, рефератов, контрольных, расчетно-графических и др.)

Данный раздел не предусмотрен

8. Вопросы к зачету

№	Вопросы
1	Информационное обеспечение управления промышленной, производственной и экологической безопасностью предприятий
2	Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда
3	Понятие о справочно-правовых системах. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
4	Возможности и функции СПС «Консультант Плюс»
5	Порядок поиска документов в СПС «Консультант Плюс»
6.	Алгоритм работы в интернет-версии СПС «Консультант Плюс»
7.	Что такое справочно-правовая система?
8	Какие СПС применяются в России?
9	Инструменты поиска в СПС «Консультант Плюс»
10	Организация общероссийской сети распространения правовой информации «КонсультантПлюс»
11	Функции программы «Электронное рабочее место инженера по охране труда»
12	Структура программы «Электронное рабочее место инженера по охране труда»
13	Возможности и функции модулей программы «Электронное рабочее место инженера по охране труда»
14	Структура главного меню программы «Электронное рабочее место инженера по охране труда»
15	Из чего состоит программа «Электронное рабочее место инженера по охране труда»?
16	Процедура запуска и обновления данных в программе «Электронное рабочее место инженера по охране труда»
17	Порядок работы с главной страницей программы «Электронное рабочее место инженера по охране труда»
18	Меню пользователя программы «Электронное рабочее место инженера по охране труда»
19	Что представляет собой система самоконтроля «ОЛИМПОКС : клиент»?
20	Порядок работы в системе самоконтроля «ОЛИМПОКС : клиент»
21	Программа «СИТИС: Спринт». Назначение и основные функции
22	Управление видом сцены в программе «СИТИС: Спринт»
23	Выбор методики расчета в программе «СИТИС: Спринт»
24	Формирование отчета в программе «СИТИС: Спринт»

25	Порядок расчета в программе «СИТИС: Спринт»
26	Основные функциональные возможности УПРЗА «Эколог»
27	Назначение УПРЗА «Эколог»
28	Особенности расчета в УПРЗА «Эколог»
29	Модули УПРЗА «Эколог»
30	Программа «ГАЗ». Назначение и возможности модуля
31	Программа «Средние-4»
32	Программа «Норма-4
33	Особенности расчета в программе «Расчет класса опасности токсичных отходов»
34	Порядок работы с Головным модулем программы «ЭкоМастер»
35	Как установить новый отчетный период в программе «ЭкоМастер»
36	Как составляются отчеты по форме «2ТП воздух»?
37	Для чего предназначен модуль «2-ТП ВОДХОЗ»?
38	Для чего предназначен модуль «2-ТП ВОЗДУХ»?
39	Порядок работы с модулем «2-ТП ВОДХОЗ»
40	Порядок работы с модулем «2-ТП ВОЗДУХ»

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

9.1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Тема 1.1. Понятие о справочно-правовых системах. Порядок работы со справочно-правовой системой «КонсультантПлюс»	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-5; ПК-6; ПК-16	Протокол выполнения практического задания №1 «Порядок работы со справочно-правовой системой «КонсультантПлюс»
2	Тема 1.2. Программа «Электронное рабочее место инженера по охране труда». Порядок работы	ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОПК-5, ПК-6	Протокол выполнения практического задания №2 «Порядок работы с программой «Электронное рабочее место инженера по охране труда»
3	Тема 1.3. Система самоконтроля «Олимпокс:клиент». Порядок работы	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОПК-1, ПК-16	Протокол выполнения практического задания №3 «Порядок работы с системой самоконтроля «Олимпокс : клиент»
4	Тема 2.1. Расчет индивидуального пожарного риска с помощью программы "СИТИС:Спринт"	ОК-6, ОК-7, ОК-11, ОПК-5, ПК-6	Протокол выполнения практического задания №4 «Порядок работы с программой расчета индивидуального пожарного риска "СИТИС:Спринт"»
5	Тема 2.2. Особенности работы с унифицированной программой расчета за-	ОК-6, ОК-7, ОК-11, ОПК-1, ПК-6	Протокол выполнения лабораторного занятия №1 «Порядок работы с унифи-

	грязнения атмосферы «Эколог»		цированной программой расчета загрязнения атмосферы «Эколог»
6	Тема 2.3. Программа расчета класса опасности токсичных отходов производства и потребления	ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОК-11, ОПК-5, ПК-6	Протокол выполнения лабораторного занятия №2 «Порядок работы с программой расчета класса опасности токсичных отходов производства и потребления»
7	Тема 2.4. Серия программ «ЭкоМастер». Порядок работы	ОК-6, ОК-7, ОК-11, ОПК-1, ПК-16	Протокол выполнения лабораторного занятия № 3 «Порядок работы с программами серии «Экомастер»

9.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

9.2.1. Практическое занятие № 1

Тема: «Порядок работы со справочно-правовой системой «КонсультантПлюс»

- 1. Цель занятия:** Ознакомиться с основными возможностями справочно-правовой системы «Консультант Плюс» и освоить ее основные поисковые возможности.

2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Изучить тему 1.1.
2. Выполнить поиск документов в соответствии с заданием, используя ссылку <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=home>
3. Описать алгоритм действий при выполнении каждой задачи.
4. Указать статус каждого найденного документа (действующий/утратил силу в связи с.../не вступил в действие) и оформить в виде таблицы 1.1.
5. Оформить отчет.

- 3. Ожидаемый (е) результат (ы):** оформление подборки документов по заданной тематике в виде таблицы и диаграммы

Таблица 1.1 – Перечень документов

№ документа	Дата принятия	Вид документа	Принявший орган	Название документа	Статус документа

4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено в полном объеме и в срок, установленный преподавателем, без замечаний или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

9.2.2. Практическое занятие № 2

Тема: «Порядок работы с программой «Электронное рабочее место инженера по охране труда»

1. Цель занятия: Получить практические навыки работы в программе «Электронное рабочее место инженера по охране труда».

2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Изучить тему 1.2. и алгоритм работы в программе.

2. Ознакомиться с порядком оформления личных карточек работника

3. Создать объект «Личная карточка» в программе

4. Ожидаемый (е) результат (ы): оформленная «Личная карточка сотрудника» в соответствии с вариантом

4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

9.2.3. Практическое занятие № 3

Тема: «Порядок работы с системой самоконтроля «Олимпокс: клиент»

1. Цель занятия: Получить практические навыки работы с системой самоконтроля «Олимпокс : клиент».

2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Изучить тему 1.3. и алгоритм работы в системе «Олимпокс: клиент».

2. Ознакомиться с одной из тем, представленных в системе.

3. Пройти тестирование по теме.

4. Результат тестирования сохранить в MS Word.

3. Ожидаемый (е) результат (ы): результат тестирования по заданной тематике в системе «Олимпокс : клиент».

4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

9.2.4. Практическое занятие № 4

Тема: «Порядок работы с программой расчета индивидуального пожарного риска "СИТИС:Спринт"»

1. Цель занятия: Получить практические навыки работы с программой расчета индивидуального пожарного риска "СИТИС:Спринт"».

2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Изучить алгоритм работы в программе расчета индивидуального пожарного риска "СИТИС:Спринт"».
2. Ознакомиться с «Методикой определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности». Данная методика утверждена приказом МЧС.
3. Произвести расчет пожарного риска в соответствии с вариантом задания.
4. Сохранить результаты расчета.

3. Ожидаемый (е) результат (ы): результаты расчета величин пожарного риска.

4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

9.2.5. Лабораторное занятие № 1

Тема: «Порядок работы с унифицированной программой расчета загрязнения атмосферы «Эколог»

1. **Цель занятия:** Получить практические навыки с унифицированной программой расчета загрязнения атмосферы «Эколог».

2. Алгоритм выполнения лабораторного занятия

1. Изучить алгоритм работы в унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «Эколог».
2. Ознакомиться с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий».
3. Произвести расчет в соответствии и заданным вариантом.
4. Сохранить результаты расчета.

3. Ожидаемый (е) результат (ы): результаты расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий.

4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если лабораторное занятие выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если лабораторное занятие не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

9.2.6. Лабораторное занятие № 2

Тема: «Порядок работы с программой расчета класса опасности токсичных отходов производства и потребления»

1. **Цель занятия:** Получить практические навыки с программой расчета класса опасности токсичных отходов производства и потребления.

2. Алгоритм выполнения лабораторного занятия

1. Изучить алгоритм работы с программой расчета класса опасности токсичных отходов производства и потребления.

2. Ознакомиться с требованиями «Санитарных правил по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления»х..
3. Произвести расчет в соответствии с заданным вариантом.
4. Сохранить результаты расчета.

3. Ожидаемый (е) результат (ы): результаты расчета класса опасности токсичных отходов производства и потребления.

4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если лабораторное занятие выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если лабораторное занятие не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

9.2.7. Лабораторное занятие № 3

Тема: «Порядок работы с программами серии «Экомастер»

1. Цель занятия: Получить практические навыки работы с программами серии «Экомастер».

2. Алгоритм выполнения лабораторного занятия

1. Изучить алгоритм работы с программой «Экомастер» модуль «2 – ТП (воздух)».
2. Ознакомиться с инструкцией по заполнению формы федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха».
3. Заполнить форму № 2 – ТП (воздух).

3. Ожидаемый (е) результат (ы): оформление формы № 2 – ТП (воздух).

4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если лабораторное занятие выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если лабораторное занятие не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

10. Образовательные технологии и методические указания по освоению дисциплины (учебного курса)

Технология	Формы обучения	Методы обучения
Технология модульного обучения – организация учебного процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса.	Лекция-консультация. Семинар с использованием метода анализа конкретных ситуаций.	Решение ситуационных задач. Презентационный метод. Самостоятельная работа. Консультация. Индивидуальная работа.
Информационные технологии – специальные способы, программные и технические средства (ки-	Лекция-пресс-конференция. Визуальная лекция.	Презентационный метод.

но, аудио – и видеосредства, компьютеры) для работы с информацией		
	Формы и методы обучения	
Дистанционное обучение	<p>Сетевая технология – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет.</p> <p>CD-технология – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.</p>	

Методические рекомендации по изучению дисциплины

Модуль 1	Тема 1.1. Понятие о справочно-правовых системах. Порядок работы со справочно-правовой системой «КонсультантПлюс»
Модуль 1	Самостоятельное изучение материала темы 1.1, не вошедшего в курс лекций
Модуль 1	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 1.
Модуль 1	Практическое занятие 1 «Порядок работы со справочно-правовой системой «КонсультантПлюс»
Модуль 1	Тема 1.2. Программа «Электронное рабочее место инженера по охране труда». Порядок работы
Модуль 1	Самостоятельное изучение материала темы 1.2, не вошедшего в курс лекций
Модуль 1	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 2.
Модуль 1	Практическое занятие 2. «Порядок работы с программой «Электронное рабочее место инженера по охране труда»
Модуль 1	Тема 1.3. Система самоконтроля «Олимпекс:клиент». Порядок работы
Модуль 1	Самостоятельное изучение материала темы 1.3, не вошедшего в курс лекций
Модуль 1	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 3.
Модуль 1	Практическое занятие 3 «Порядок работы с системой самоконтроля «Олимпекс : клиент»
Модуль 2	Тема 2.1. Расчет индивидуального пожарного риска с помощью программы "СИТИС:Спринт"
Модуль 2	Самостоятельное изучение материала темы 2.1, не вошедшего в курс лекций
Модуль 2	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 4.
Модуль 2	Практическое занятие 4 «Порядок работы с программой расчета индивидуального пожарного риска "СИТИС:Спринт"»
Модуль 2	Тема 2.2. Особенности работы с унифицированной программой расчета загрязнения атмосферы «Эколог»
Модуль 2	Самостоятельное изучение материала темы 2.2, не вошедшего в

	курс лекций
Модуль 2	Самостоятельная подготовка к лабораторному занятию 1.
Модуль 2	Лабораторное занятие 1 «Порядок работы с унифицированной программой расчета загрязнения атмосферы «Эколог»»
Модуль 2	Тема 2.3. Программа расчета класса опасности токсичных отходов производства и потребления
Модуль 2	Самостоятельное изучение материала темы 2.3, не вошедшего в курс лекций
Модуль 2	Самостоятельная подготовка к лабораторному занятию 2.
Модуль 2	Лабораторное занятие 2 «Порядок работы с программой расчета класса опасности токсичных отходов производства и потребления»
Модуль 2	Тема 2.4. Серия программ «ЭкоМастер». Порядок работы
Модуль 2	Самостоятельное изучение материала темы 2.4, не вошедшего в курс лекций
Модуль 2	Самостоятельная подготовка к лабораторному занятию 3.
Модуль 2	Лабораторное занятие 3 «Порядок работы с программами серии «Экомастер»

Модуль 1 . «Информационные технологии в области охраны труда»

Тема 1.1. Понятие о справочно-правовых системах. Порядок работы со справочно-правовой системой «КонсультантПлюс»

Цель и задачи изучения

Цель – формирование навыков самостоятельной работы с нормативно-технической документацией в области промышленной, производственной и экологической безопасности при помощи современных справочно-правовых поисковых систем

Задачи:

Познакомиться с функциональными возможностями справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».

Изучив данную тему, студент должен:

иметь представление о современных системах поиска актуальной нормативно-технической документации и нормативно-правовых актов

знать методы и средства получения информации и способы поиска научно-технической и нормативно-правовой информации в сети Интернет; справочно-правовые системы, применяемые в области обеспечения техносферной безопасности

уметь применять современные информационные технологии для повышения уровня знаний; осуществлять поиск научно-технической и нормативно-правовой информации в сети Интернет; применять справочно-правовые системы для поиска и анализа нормативных и правовых документов;

владеть навыками использования ресурсов сети Интернет для поиска научно-технической и нормативно-правовой

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал
- выполнить практическое задание по теме

Тема 1.2. Программа «Электронное рабочее место инженера по охране труда». Порядок работы

Цель и задачи изучения

Цель – формирования навыков работы с современными информационными системами, применяемыми в области охраны труда

Задачи:

Познакомиться с современными информационными продуктами, применяемыми в профессиональной деятельности

Изучив данную тему, студент должен:

знать информационные технологии электронного рабочего места;

уметь выбирать и применять современные информационные технологии электронного рабочего места;

владеть навыками работы с информационными технологиями электронного рабочего места

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал
- выполнить практическое задание по теме

Тема 1.3. Система самоконтроля «Олимпокс:клиент». Порядок работы

Цель и задачи изучения

Цель – формирования навыков работы с современными системами самоконтроля

Задачи:

Познакомиться с современными системами самоконтроля, применяемыми в профессиональной деятельности

Изучив данную тему, студент должен:

знать информационные продукты, направленные на повышения уровня знаний в области промышленной, производственной и экологической безопасности;

уметь применять современные системы самоконтроля;

владеть навыками использования информационных систем, предназначенных для самоконтроля

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал
- выполнить практическое задание по теме

При работе над модулем студентам рекомендуется начать изучение со следующих нормативных документов:

Методические рекомендации по разработке государственных нормативных требований охраны труда, утвержденные Постановлением Минтруда России от 17 декабря 2002 г. № 80. <http://www.Consultant.ru>

Постановление Минтруда РФ, Минобразования РФ от 13.01.2003 № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. <http://www.Consultant.ru>

Приказ министерства труда и социального развития Самарской области от 18.05.2005 № 49 "Об утверждении Методических рекомендаций для работодателей по организации и осуществлению контроля за соблюдением требований охраны труда в организации". <http://www.Consultant.ru>

При освоении модуля необходимо:

изучить учебный материал;

выполнить практические работы.

Модуль 2 «Информационные технологии в области пожарной и экологической безопасности».

Тема 2.1. «Расчет индивидуального пожарного риска с помощью программы "СИТИС:Спринт"»

Цель и задачи изучения

Цель – формирования навыков работы с современными информационными системами, применяемыми в области пожарной безопасности

Задачи:

Познакомиться с современными информационными технологиями расчета в области пожарной безопасности

Изучив данную тему, студент должен:

знать функциональные возможности информационных технологий в области пожарной безопасности;

уметь выбирать и применять современные информационные технологии в области пожарной безопасности;

владеть навыками работы с информационными технологиями в области пожарной безопасности

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал
- выполнить практическое задание по теме

Тема 2.2. Особенности работы с унифицированной программой расчета загрязнения атмосферы «Эколог»

Цель и задачи изучения.

Цель – формирование у студентов навыков самостоятельной работы, необходимых для использования программных пакетов, применяемых в области экологической безопасности.

Задачи:

Познакомиться с современными информационными продуктами и программами для расчетов показателей области экологической безопасности.

Изучив данную тему, студент должен

знать современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных;

уметь выбирать и применять современные информационные технологии в моделировании решения задач;

владеть навыками работы с информационными технологиями моделирования решения задач в области экологической безопасности

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал
- выполнить лабораторное занятие по теме

Тема 2.3. Программа расчета класса опасности токсичных отходов производства и потребления

Цель и задачи изучения.

Цель – формирование у студентов навыков самостоятельной работы, необходимых для использования программных пакетов, применяемых в области экологической безопасности.

Задачи:

Познакомиться с современными информационными продуктами и программами для расчетов показателей области экологической безопасности.

Изучив данную тему, студент должен

знать тенденции развития информационных систем в сфере безопасности знать нормативные документы экологической безопасности;

уметь выбирать и применять современные информационные технологии в моделировании решения задач;

владеть навыками работы с информационными технологиями моделирования решения задач в области экологической безопасности

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал
- выполнить лабораторное занятие по теме

Тема 2.4. Серия программ «ЭкоМастер». Порядок работы

Цель и задачи изучения.

Цель – формирование у студентов навыков самостоятельной работы, необходимых для использования программных пакетов, применяемых в области экологической безопасности.

Задачи:

Познакомиться с современными информационными продуктами и программами для расчетов показателей области экологической безопасности.

Изучив данную тему, студент должен

знать тенденции развития информационных систем в сфере безопасности знать нормативные документы экологической безопасности;

уметь выбирать и применять современные информационные технологии в моделировании решения задач;

владеть навыками работы с информационными технологиями моделирования решения задач в области экологической безопасности

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал
- выполнить лабораторное занятие по теме

При работе над модулем студентам рекомендуется начать изучение со следующих нормативных документов:

Инструкция по заполнению формы федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха». <http://www.Consultant.ru>

Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий

Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности», утвержденная приказом МЧС. <http://www.Consultant.ru>

Приказ министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 сентября 2011 г. № 721 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами». <http://www.Consultant.ru>

Приказ от 15 августа 2007 г. № 570 «Об организации работы по паспортизации опасных отходов». <http://www.Consultant.ru>

Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (с изменениями от 27 января 2009 г., 22 июня 2010 г.), Методические рекомендации по организации обучения руководителей и работников организаций.. <http://www.Consultant.ru>

При освоении модуля необходимо:

изучить учебный материал;
выполнить практические работы.
выполнить лабораторные работы.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (учебного курса)

11.1. Обязательная литература

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум и др.)	Количество в библиотеке
1	Голицына О. Л. Информационные системы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. - 2-е изд. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2018. - 448 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-91134-833-5	Учебное пособие	ЭБС "ZNANIUM.COM"
2	Федотова Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Л. Федотова, А. А. Федотов. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2019. - 335 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0884-6	Учебное пособие	ЭБС "ZNANIUM.COM"
3	Граничин О. Н. Информационные технологии в управлении [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Н. Граничин, В. И. Кияев. - 3-е изд. - Москва : ИНТУИТ : Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 400 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-4497-0319-4	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"

11.2. Дополнительная литература и учебные материалы (аудио-, видеопособия и др.) - фонд научной библиотеки ТГУ:

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.)	Количество в библиотеке
1	Рудакова, Л. В. Информационные технологии в аналитическом контроле биологически активных веществ [Электронный ресурс] : монография / Л. В. Рудакова, О. Б. Рудаков. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 364 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1871-8..	Монография	ЭБС «Лань»
2	Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник / Ю. Ю. Громов [и др.]. - Тамбов : ТГТУ, 2015. - 260 с. : ил. - ISBN 978-5-8265-1428-3.	Учебник	ЭБС "IPRbooks"

3	Информационные технологии в безопасности [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. С. А. Сазонова. - Воронеж : Воронеж. ГАСУ, 2015. - 108 с. : ил.	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"
4	Головицына М. В. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. В. Головицына. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНТУИТ, 2016. - 589 с.	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"
5	Информационные технологии и управление предприятием [Электронный ресурс] : [практ. пособие] / В. В. Баронов [и др.]. - Саратов : Профобразование, 2017. - 327 с. - ISBN 978-5-4488-0086-3.	Практическое пособие	ЭБС "IPRbooks"

11.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
- Информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kodeks.ru/>
- Сайт журнала «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал — Электрон. журн. — Режим доступа к журн.: <http://novtex.ru/jorn.htm>

11.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Количество лицензий	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1.	Windows	1398	бессрочный
2.	Office Standart	1398	бессрочный
3.	Консультант+	Неограниченно	№1522 от 25.12.2015
4.	Mirapolis Virtual Room до 500 участников	-	868/2017 от 31.07.2017, 1 год

11.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий	Перечень основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др.	Площадь, м ²	Количество посадочных мест
1	Аудитория вебконференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации УЛК-807	Экран телевизионный, ширмы, проектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские, Транспарант-перетяжка, системный блок	445020, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, 16 В	17,1	1
2	Аудитория вебконференций.	Экран телевизионный, ширма, про-	445020, Самарская обл., г. То-	17,9	1

№ п/п	Наименование оборудо- ванных учебных кабин- етов, лабораторий, мастер- ских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий	Перечень основ- ного оборудова- ния	Фактический адрес учебных кабинетов, ла- бораторий, ма- стерских и др.	Площадь, м ²	Количество посадочных мест
	Учебная аудитория для проведения занятий лекцион- ного типа. Учебная аудито- рия для проведения заня- тий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых ра- бот). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных кон- сультаций Учебная аудито- рия для проведения занятий текущего контроля и про- межуточной аттестации УЛК-810	жестор на штативе. стол преподава- тельский, стул пре- подавательский, транспарант- перетяжка, систем- ный блок	Льятти, ул. Белорусская, 16 В		
3	Компьютерный класс. По- мещение для самостоятель- ной работы. Учебная аудито- рия для проведения заня- тий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых ра- бот). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных кон- сультаций. Учебная аудито- рия для проведения заня- тий текущего контроля и промежуточной аттестации. Г-401	Столы учениче- ские, стулья учени- ческие, ПК с выхо- дом в сеть Интер- нет	445020, Самар- ская обл., г. То- льятти, ул. Белорусская, 14	84,8	16