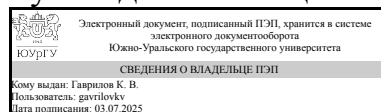


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель специальности



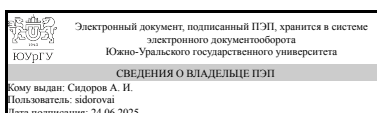
К. В. Гаврилов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.12.М4.02 Оценка условий труда и профессиональных рисков
для специальности 23.05.02 Транспортные средства специального назначения
уровень Специалитет
форма обучения очная
кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

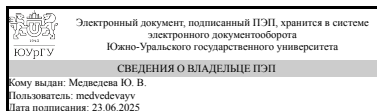
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.05.02 Транспортные средства специального назначения, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 948

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



А. И. Сидоров

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



Ю. В. Медведева

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: сформировать знания, умения, навыки по организации и проведению процедур оценки условий труда и профессиональных рисков на предприятии (в организации). Задачи дисциплины: 1) овладение теоретическими основами оценки условий труда и профессиональных рисков в РФ; 2) изучение нормативных правовых актов по вопросам оценки условий труда и профессиональных рисков; 3) изучение методов и методик оценки условий труда и профессиональных рисков; 3) приобретение практических навыков оценки условий труда и профессиональных рисков.

Краткое содержание дисциплины

Изучаются процедуры оценки условий труда и профессиональных рисков в РФ. Разъясняется порядок предоставления льгот и компенсаций за работу во вредных и (или) опасных условиях труда.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Знает: Правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда. Методы и порядок оценки профессиональных рисков Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков. Умеет: Разрабатывать мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков. Обеспечивать контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах. Применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах. Имеет практический опыт: Сбора, обработки и передачи информации по вопросам условий и охраны труда.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.Ф.12.М6.01 Генерация и валидация идей технологического стартапа, 1.Ф.12.М7.01 Практическая грамматика русского языка как иностранного, 1.Ф.12.М15.01 Основы экономики фирмы, 1.Ф.12.М12.01 Конкурентные рыночные структуры и механизмы их обеспечения, 1.Ф.12.М10.01 Функционально-стоимостной	1.О.03 Философия, 1.Ф.12.М4.03 Организация и проведение обучения по охране труда на предприятии, 1.Ф.12.М7.03 Практическая стилистика научной речи, 1.Ф.12.М10.03 Организация продуктивного мышления, 1.Ф.12.М6.03 Бизнес-модель стартапа,

анализ и теория ошибок, 1.Ф.12.М4.01 Управление охраной труда, 1.Ф.12.М9.01 Основы таможенного дела и внешнеэкономической деятельности	1.Ф.12.М12.03 Организация закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц, 1.Ф.12.М9.03 Международная таможенная логистика, 1.Ф.12.М15.03 Юридическая ответственность в сфере предпринимательства
--	---

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

Дисциплина	Требования
1.Ф.12.М15.01 Основы экономики фирмы	Знает: основы управления фирмой; Умеет: осуществлять выбор оптимальных форм ведения бизнеса; Имеет практический опыт: анализа особенностей налогообложения в отдельных сферах экономики;
1.Ф.12.М6.01 Генерация и валидация идей технологического стартапа	Знает: понятие и инструменты технологического бизнеса; процесс планирования, проектирования и разработки технологий эффективного производства продуктов технологического предпринимательства; основы дизайн-мышления и методы генерирования идей Умеет: генерировать технологические бизнес-идеи и проводить их маркетинговую валидацию, разрабатывать план процесса customer development; определять подходящие инструменты маркетинга для решения задач рыночного продвижения бизнес-идеи Имеет практический опыт: селекции технологических бизнес-идей по различным критериям в условиях ресурсных ограничений, валидации бизнес-идей, проведения маркетинговых исследований
1.Ф.12.М10.01 Функционально-стоимостной анализ и теория ошибок	Знает: основы тайм-менеджмента Умеет: планировать свой временной режим работы Имеет практический опыт: планирования и управления своим временем в ходе саморазвития
1.Ф.12.М7.01 Практическая грамматика русского языка как иностранного	Знает: приемы планирования и выстраивания траектории профессионального развития (совершенствования грамматических навыков на русском языке как иностранном) Умеет: планировать и выстраивать траекторию своего профессионального развития (совершенствования грамматических навыков на русском языке как иностранном) на основе навыков самоконтроля Имеет практический опыт: планирования траектории развития и совершенствования своих грамматических навыков на русском языке как иностранном
1.Ф.12.М9.01 Основы таможенного дела и внешнеэкономической деятельности	Знает: основные нормативно-правовые акты по таможенному делу и внешнеэкономической деятельности; сущность таможенного дела, его роль как инструмента регулирования внешней

	торговли; сущность системы таможенно-тарифного регулирования; условия внешнеторгового контракта; правила оформления документации по внешнеторговому контракту Умеет: обобщать и систематизировать требования законодательства РФ и требования международных соглашений и договоров к ВЭД; оценивать эффективность и соответствие документации коммерческих предложений, запросов участников ВЭД; производить расчеты таможенных платежей: таможенной пошлины, НДС, акциза и сборов за таможенные операции Имеет практический опыт: получения и анализа информации о реализации внешнеторговых контрактов; определения круга участников реализации внешнеторгового контракта; осуществления выбора потенциальных партнёров для заключения внешнеторгового контракта
1.Ф.12.М12.01 Конкурентные рыночные структуры и механизмы их обеспечения	Знает: основные формы рыночной концентрации, признаки недобросовестной конкуренции, доминирующего положения на рынке; функции и полномочия антимонопольных органов, инструменты реализации государственной конкурентной политики Умеет: анализировать процессы концентрации производства и деятельности естественных монополий; выявлять формы злоупотребления доминирующим положением на рынке, риски, угрозы, ограничения конкуренции Имеет практический опыт: владения методами анализа состояния конкурентной среды на товарных рынках; оценки экономических мер господдержки развития конкуренции
1.Ф.12.М4.01 Управление охраной труда	Знает: Правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда.Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Умеет: Разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда.Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда. Имеет практический опыт: Разработки, согласования и актуализации проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 72,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		в часах
		Номер семестра
		4
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144
<i>Аудиторные занятия:</i>	64	64
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	71,5	71,5
Подготовка к дифференцированному зачету	40	40
Подготовка к практическим занятиям (изучение нормативных документов)	31,5	31,5
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	диф.зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Специальная оценка условий труда	20	12	8	0
2	Управление профессиональными рисками	28	12	16	0
3	Производственный контроль за условиями труда	10	4	6	0
4	Гарантии, льготы и компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда	6	4	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Специальная оценка условий труда (СОУТ)	2
2	1	Права и обязанности лиц, участвующих в СОУТ	2
3	1	Порядок проведения СОУТ	6
4	1	Требования к организациям и экспертам, проводящим СОУТ	2
5	2	Управление профессиональными рисками	2
6	2	Опасности и меры по управлению ими	2
7	2	Рекомендации по идентификации опасностей	4
8	2	Методы оценки профессиональных рисков	4
9	3	Производственный контроль за условиями труда	4
10	4	Гарантии, льготы и компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда	4

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во
-----------	-----------	---	--------

			часов
1, 2	1	Оформление документов по специальной оценке условий труда	4
3, 4	1	Оформление документов по специальной оценке условий труда	4
5, 6, 7	2	Оценка профессионального риска разными методами	6
8, 9, 10	2	Оценка профессионального риска разными методами	6
11, 12	2	Оценка профессионального риска разными методами	4
13, 14, 15	3	Разработка программы производственного контроля за условиями труда	6
16	4	Гарантии, льготы и компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда	2

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
Подготовка к дифференцированному зачету	Основная литература (в печатном виде): п. 1 (гл. 1-10). УММ в электронном виде: п. 1 (глава 2, стр. 17-78; глава 3.4, стр. 127-142). Нормативные документы, размещенные на портале "Электронный ЮУрГУ".	4	40
Подготовка к практическим занятиям (изучение нормативных документов)	нормативные документы по темам практических занятий, размещенные на портале "Электронный ЮУрГУ"	4	31,5

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	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	4	Текущий контроль	Выполнение и защита практической работы № 1	1	5	Выполнение и защита практической работы осуществляется индивидуально или в малых группах по заданному преподавателем варианту. Выполненная практическая работа	дифференцированный зачет

						предоставляется студентом на проверку преподавателем. Оценивается качество (полнота и правильность) оформления материалов (документации). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания: - материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл; - материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл; - материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла; - материалы оформлены с существенными ошибками - 2 балла. За несвоевременное выполнение задания (позже двухнедельного срока с момента выдачи задания) итоговая оценка за задание снижается на 1 балл. Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
2	4	Текущий контроль	Выполнение и защита практической работы № 2	1	5	Выполнение и защита практической работы осуществляется индивидуально или в малых группах по заданному	дифференцированный зачет

						преподавателем варианту. Выполненная практическая работа предоставляется студентом на проверку преподавателем. Оценивается качество (полнота и правильность) оформления материалов (документации). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания: - материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл; - материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл; - материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла; - материалы оформлены с существенными ошибками - 2 балла. За несвоевременное выполнение задания (позже двухнедельного срока с момента выдачи задания) итоговая оценка за задание снижается на 1 балл. Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
3	4	Текущий контроль	Выполнение и защита практической	1	5	Выполнение и защита практической работы осуществляется	дифференцированный зачет

			работы № 3		индивидуально или в малых группах по заданному преподавателем варианту. Выполненная практическая работа предоставляется студентом на проверку преподавателем. Оценивается качество (полнота и правильность) оформления материалов (документации). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания: - материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл; - материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл; - материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла; - материалы оформлены с существенными ошибками - 2 балла. За несвоевременное выполнение задания (позже двухнедельного срока с момента выдачи задания) итоговая оценка за задание снижается на 1 балл. Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
--	--	--	------------	--	---	--

4	4	Текущий контроль	Выполнение и защита практической работы № 4	1	5	Выполнение и защита практической работы осуществляется индивидуально или в малых группах по заданному преподавателем варианту. Выполненная практическая работа предоставляется студентом на проверку преподавателем. Оценивается качество (полнота и правильность) оформления материалов (документации). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания: - материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл; - материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл; - материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла; - материалы оформлены с существенными ошибками - 2 балла. За несвоевременное выполнение задания (позже двухнедельного срока с момента выдачи задания) итоговая оценка за задание снижается на 1 балл. Максимальное	дифференцированный зачет
---	---	------------------	---	---	---	--	--------------------------

						количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
5	4	Текущий контроль	Выполнение и защита практической работы № 5	1	5	Выполнение и защита практической работы осуществляется индивидуально или в малых группах по заданному преподавателем варианту. Выполненная практическая работа предоставляется студентом на проверку преподавателем. Оценивается качество (полнота и правильность) оформления материалов (документации). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания: - материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл; - материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл; - материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла; - материалы оформлены с существенными ошибками - 2 балла. За несвоевременное выполнение задания (позже двухнедельного срока с момента выдачи задания) итоговая	дифференцированный зачет

						оценка за задание снижается на 1 балл. Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
6	4	Текущий контроль	Выполнение и защита практической работы № 6	1	5	Выполнение и защита практической работы осуществляется индивидуально или в малых группах по заданному преподавателем варианту. Выполненная практическая работа предоставляется студентом на проверку преподавателем. Оценивается качество (полнота и правильность) оформления материалов (документации). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания: - материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл; - материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл; - материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла; - материалы оформлены с существенными ошибками - 2 балла. За несвоевременное выполнение задания	дифференцированный зачет

						(позже двухнедельного срока с момента выдачи задания) итоговая оценка за задание снижается на 1 балл. Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
7	4	Текущий контроль	Выполнение и защита практической работы № 7	1	5	Выполнение и защита практической работы осуществляется индивидуально или в малых группах по заданному преподавателем варианту. Выполненная практическая работа предоставляется студентом на проверку преподавателем. Оценивается качество (полнота и правильность) оформления материалов (документации). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания: - материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл; - материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл; - материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла; - материалы оформлены с существенными	дифференцированный зачет

						ошибками - 2 балла. За несвоевременное выполнение задания (позже двухнедельного срока с момента выдачи задания) итоговая оценка за задание снижается на 1 балл. Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
8	4	Текущий контроль	Выполнение и защита практической работы № 8	1	5	Выполнение и защита практической работы осуществляется индивидуально или в малых группах по заданному преподавателем варианту. Выполненная практическая работа предоставляется студентом на проверку преподавателем. Оценивается качество (полнота и правильность) оформления материалов (документации). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания: - материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл; - материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл; - материалы оформлены с несколькими незначительными	дифференцированный зачет

					ошибками - 3 балла; - материалы оформлены с существенными ошибками - 2 балла. За несвоевременное выполнение задания (позже двухнедельного срока с момента выдачи задания) итоговая оценка за задание снижается на 1 балл. Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
9	4	Текущий контроль	Выполнение и защита практической работы № 9	1	5 Выполнение и защита практической работы осуществляется индивидуально или в малых группах по заданному преподавателем варианту. Выполненная практическая работа предоставляется студентом на проверку преподавателем. Оценивается качество (полнота и правильность) оформления материалов (документации). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания: - материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл; - материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл;	дифференцированный зачет

						- материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла; - материалы оформлены с существенными ошибками - 2 балла. За несвоевременное выполнение задания (позже двухнедельного срока с момента выдачи задания) итоговая оценка за задание снижается на 1 балл. Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
10	4	Текущий контроль	Выполнение и защита практической работы № 10	1	5	Выполнение и защита практической работы осуществляется индивидуально или в малых группах по заданному преподавателем варианту. Выполненная практическая работа предоставляется студентом на проверку преподавателем. Оценивается качество (полнота и правильность) оформления материалов (документации). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания: - материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл;	дифференцированный зачет

					- материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл; - материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла; - материалы оформлены с существенными ошибками - 2 балла. За несвоевременное выполнение задания (позже двухнедельного срока с момента выдачи задания) итоговая оценка за задание снижается на 1 балл. Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
11	4	Текущий контроль	Выполнение и защита практической работы № 11	1	5 Выполнение и защита практической работы осуществляется индивидуально или в малых группах по заданному преподавателем варианту. Выполненная практическая работа предоставляется студентом на проверку преподавателем. Оценивается качество (полнота и правильность) оформления материалов (документации). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания: - материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям	дифференцированный зачет

						преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл; - материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл; - материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла; - материалы оформлены с существенными ошибками - 2 балла. За несвоевременное выполнение задания (позже двухнедельного срока с момента выдачи задания) итоговая оценка за задание снижается на 1 балл. Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
12	4	Текущий контроль	Итоговый тест	1	20	При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Тест состоит из 20 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 22 мин. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 20.	дифференцированный зачет
13	4	Промежуточная аттестация	Дифференциальный зачет (тестирование)	-	20	При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом	дифференцированный зачет

2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Техэксперт(04.02.2024)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Пересдача	473 (3)	Мультимедийный комплекс; проектор; документ-камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом.
Самостоятельная работа студента	520 (3)	Специализированный компьютерный класс с информационно-поисковой системой «Техэксперт».
Лекции	473 (3)	Мультимедийный комплекс; проектор; документ-камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом.
Дифференцированный зачет	473 (3)	Мультимедийный комплекс; проектор; документ-камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом.
Практические занятия и семинары	520 (3)	Специализированный компьютерный класс с информационно-поисковой системой «Техэксперт».