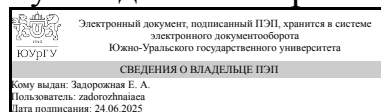


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель направления



Е. А. Задорожная

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.07.М4.01 Управление охраной труда  
для направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

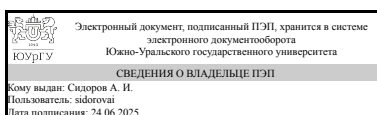
уровень Бакалавриат

форма обучения очная

кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

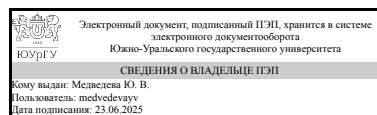
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утверждённым приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 916

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 созданию, функционированию и усовершенствованию системы управления охраной труда на предприятии (в организации). Задачи дисциплины: 1) овладение теоретическими основами управления охраной труда; 2) изучение нормативных правовых актов по вопросам управления охраной труда; 3) приобретение практических навыков подготовки локальной документации предприятия по охране труда.

## Краткое содержание дисциплины

Освещаются вопросы, связанные с разработкой и обеспечением функционирования систем управления охраной труда. Углубленно рассматриваются теоретические и практические аспекты основных процессов и процедур системы управления охраной труда.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)                                                                                                                                                                                                                                             | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | Знает: Правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда. Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.<br>Умеет: Разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда. Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда.<br>Имеет практический опыт: Разработки, согласования и актуализации проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда. |

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нет                                                           | 1.О.25 Экологическая безопасность транспортных средств,<br>1.Ф.07.М4.02 Оценка условий труда и профессиональных рисков,<br>1.О.26 Безопасность жизнедеятельности,<br>1.Ф.07.М4.03 Организация и проведение обучения по охране труда на предприятии |

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

Нет

#### 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                     |
|                                                                            |             | 3                                  |
| 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         | Теоретические основы управления охраной труда                  | 12                                        | 12 | 0  | 0  |
| 2         | Основные процессы и процедуры системы управления охраной труда | 52                                        | 20 | 32 | 0  |

##### 5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия              | Кол-во часов |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1        | 1         | Система управления охраной труда                                     | 2            |
| 2        | 1         | Разработка и внедрение системы управления охраной труда              | 2            |
| 3        | 1         | Планирование по охране труда                                         | 2            |
| 4        | 1         | Обеспечение функционирования системы управления охраной труда        | 2            |
| 5        | 1         | Оценка результатов функционирования системы управления охраной труда | 2            |
| 6        | 1         | Улучшение функционирования системы управления охраной труда          | 2            |
| 7        | 2         | Расследование несчастных случаев на производстве                     | 4            |
| 8        | 2         | Расследование и учет профессиональных заболеваний                    | 2            |

|    |   |                                                         |   |
|----|---|---------------------------------------------------------|---|
| 9  | 2 | Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты | 4 |
| 10 | 2 | Организация и проведение медицинских осмотров           | 4 |
| 11 | 2 | Организация службы охраны труда на предприятии          | 4 |
| 12 | 2 | Санитарно-бытовое обеспечение работников                | 2 |

## 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия  | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара           | Кол-во часов |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1, 2, 3    | 2         | Оформление акта формы Н-1                                                     | 6            |
| 4, 5, 6    | 2         | Оформление документов по расследованию несчастных случаев на производстве     | 6            |
| 7, 8       | 2         | Расследование и учет профессиональных заболеваний                             | 4            |
| 9, 10, 11  | 2         | Оформление документов по обеспечению работников средств индивидуальной защиты | 6            |
| 12, 13, 14 | 2         | Оформление документов по организации и проведению медицинских осмотров        | 6            |
| 15         | 2         | Расчет численности службы охраны труда                                        | 2            |
| 16         | 2         | Разработка должностной инструкции специалиста по охране 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 (главы 3.2-3.3, стр. 102-127), п. 2 (стр. 4-105 с.) Нормативные документы, размещенные на портале "Электронный ЮУрГУ". | 3       | 40           |
| Подготовка к практическим занятиям (изучение нормативных документов) | нормативные документы по темам практических занятий, размещенные на портале "Электронный ЮУрГУ"                                                                                                             | 3       | 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 | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов | Учитыва- |
|------|----------|--------------|-----------------------|-----|------------|---------------------------|----------|
|------|----------|--------------|-----------------------|-----|------------|---------------------------|----------|

|   |   |                  | мероприятия                                 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ется в ПА                |
|---|---|------------------|---------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | 3 | Текущий контроль | Выполнение и защита практической работы № 1 | 1 | 5 | <p>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).</p> <p>Критерии оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл;</li> <li>- материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл;</li> <li>- материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла;</li> <li>- материалы оформлены с существенными ошибками - 2 балла.</li> </ul> <p>За несвоевременное выполнение задания (позже двухнедельного срока с момента выдачи задания) итоговая оценка за задание снижается на 1 балл.</p> | дифференцированный зачет |

|   |   |                  |                                             |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|---|---|------------------|---------------------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |   |                  |                                             |   |   | Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| 2 | 3 | Текущий контроль | Выполнение и защита практической работы № 2 | 1 | 5 | <p>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).</p> <p>Критерии оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл;</li> <li>- материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл;</li> <li>- материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла;</li> <li>- материалы оформлены с существенными ошибками - 2 балла.</li> </ul> <p>За несвоевременное выполнение задания (позже двухнедельного срока с момента выдачи</p> | дифференцированный зачет |

|   |   |                  |                                    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|---|---|------------------|------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |   |                  |                                    |   |   | задания) итоговая оценка за задание снижается на 1 балл. Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
| 3 | 3 | Текущий контроль | Выполнение практической работы № 3 | 1 | 5 | <p>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).</p> <p>Критерии оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл;</li> <li>- материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл;</li> <li>- материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла;</li> <li>- материалы оформлены с существенными ошибками - 2 балла.</li> </ul> <p>За несвоевременное</p> | дифференцированный зачет |

|   |   |                  |                                                    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |
|---|---|------------------|----------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |   |                  |                                                    |   |   | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| 4 | 3 | Текущий контроль | <p>Выполнение и защита практической работы № 4</p> | 1 | 5 | <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл;</li> <li>- материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл;</li> <li>- материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла;</li> <li>- материалы оформлены</li> </ul> | дифференцированный зачет |



|   |   |                  |                                             |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
|---|---|------------------|---------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |   |                  |                                             |   |   | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |
| 5 | 3 | Текущий контроль | Выполнение и защита практической работы № 5 | 1 | 5 | <p>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).</p> <p>Критерии оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру оформления – 5 балл;</li> <li>- материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл;</li> <li>- материалы оформлены с несколькими</li> </ul> | дифференцированный зачет |

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

|   |   |                  |                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
|---|---|------------------|---------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |   |                  |                                             |   | <p>ошибкой - 4 балл;<br/> - материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла;<br/> - материалы оформлены с существенными ошибками - 2 балла.<br/> За несвоевременное выполнение задания (позже двухнедельного срока с момента выдачи задания) итоговая оценка за задание снижается на 1 балл.<br/> Максимальное количество баллов – 5.<br/> Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |
| 7 | 3 | Текущий контроль | Выполнение и защита практической работы № 7 | 1 | <p>5</p> <p>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).<br/> Критерии оценивания:<br/> - материалы оформлены правильно и в полном объеме согласно требованиям законодательства, рекомендациям преподавателя и приведенному примеру</p> | дифференцированный зачет |

|   |   |                          |                                       |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
|---|---|--------------------------|---------------------------------------|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |   |                          |                                       |   |    | <p>оформления – 5 балл;<br/> - материалы оформлены с одной незначительной ошибкой - 4 балл;<br/> - материалы оформлены с несколькими незначительными ошибками - 3 балла;<br/> - материалы оформлены с существенными ошибками - 2 балла.<br/> За несвоевременное выполнение задания (позже двухнедельного срока с момента выдачи задания) итоговая оценка за задание снижается на 1 балл.<br/> Максимальное количество баллов – 5.<br/> Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p> |                          |
| 8 | 3 | Текущий контроль         | Итоговый тест                         | 1 | 20 | <p>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.</p>                     | дифференцированный зачет |
| 9 | 3 | Промежуточная аттестация | Дифференциальный зачет (тестирование) | - | 20 | <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                            | 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 |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекции                          | 473<br>(3) | Мультимедийный комплекс; проектор; документ-камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом.                                             |
| Практические занятия и семинары | 520<br>(3) | Специализированный компьютерный класс с информационно-поисковой системой «Техэксперт».                                                           |
| Пересдача                       | 473<br>(3) | Мультимедийный комплекс; проектор; документ-камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом.                                             |
| Самостоятельная работа студента | 520<br>(3) | Специализированный компьютерный класс с информационно-поисковой системой «Техэксперт».                                                           |
| Дифференцированный зачет        | 473<br>(3) | Мультимедийный комплекс; проектор; документ-камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом.                                             |