

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Горный институт

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГИ

\_\_\_\_\_ А.А. Хорешок

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Рабочая программа дисциплины**

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
Профиль 01 Безопасность технологических процессов и производств

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 20\_\_ г.



1590789925

Рабочую программу составил:

Старший преподаватель кафедры АОТП \_\_\_\_\_ С.Г. Артинова  
подпись ФИО

Рабочая программа обсуждена  
на заседании кафедры аэрологии, охраны труда и природы

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой аэрологии, охраны труда \_\_\_\_\_ Л.А. Шевченко  
и природы подпись ФИО

Согласовано учебно-методической комиссией  
по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председатель учебно-методической комиссии по направлению \_\_\_\_\_ Л.А. Шевченко  
подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность  
подпись ФИО



1590789925

**1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

**Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций**

**2 Место дисциплины "" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Медико-биологические основы безопасности, Метрология, стандартизация и сертификация.

Дисциплина «Специальная оценка условий труда» входит в Блок1 « Дисциплины (модули)» ОПОП. Целью данной дисциплины является формирование умения и навыков анализа условий труда с позиций оценки профессионального риска; методикой идентификации и измерения параметров производственных факторов.

**3 Объем дисциплины "" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины "" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 3/Семестр 6</b>			
Всего часов	144		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции	16		
Лабораторные занятия			
Практические занятия	16		
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Курсовая работа	2		
Консультация и иные виды учебной деятельности			
<b>Самостоятельная работа</b>	74		
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен /36		

**4 Содержание дисциплины "", структурированное по разделам (темам)**

**4.1. Лекционные занятия**

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ



1590789925

<p><b>Тема 1. Специальная оценка условий труда.</b></p> <p>1.1. Общие положения, понятие.</p> <p>1.2. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда.</p> <p>1.3. Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда.</p> <p>1.4. Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда.</p> <p>1.5. Права и обязанности организации, проводящей специальную оценку условий труда.</p>	2		
<p><b>Тема 2. Порядок проведения специальной оценки условий труда.</b></p> <p>2.1. Организация проведения специальной оценки условий труда.</p> <p>2.2. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда</p>	2		
<p>2.3. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.</p> <p>2.4. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.</p>	2		
<p>2.5. Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов.</p> <p>2.6. Результаты проведения специальной оценки условий труда.</p>	2		
<p>2.7. Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах.</p> <p>2.8. Проведение внеплановой специальной оценки условий труда.</p> <p>2.9. Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда.</p>	2		
<p><b>Тема 3. Организации проводящие специальную оценку условий труда, и эксперты организаций проводящих специальную оценку условий труда.</b></p> <p>3.1. Требования к организации проводящей специальную оценку условий труда.</p> <p>3.2. Требования к экспертам организаций проводящих специальную оценку условий труда.</p>	2		
<p><b>Тема 4. Порядок организации проведения сертификации работ по охране труда в организации.</b></p> <p>4.1. Нормативно-правовые акты регламентирующие проведение сертификации работ по охране труда в организациях.</p> <p>4.2. Понятия «сертификация работ по охране труда», «сертификат безопасности».</p> <p>4.3. Цель и задачи системы сертификации работ по охране труда (ДССОТ).</p> <p>4.4. Объекты сертификации работ по охране труда.</p> <p>4.5. Организационная структура ССОТ.</p> <p>4.6. Основные этапы сертификации работ по охране труда в организациях</p> <p>4.7. Инспекционный контроль за сертифицированными работами по охране труда.</p> <p>4.8. Выдача сертификата безопасности. Срок действия сертификата безопасности.</p>	2		
<p><b>Тема 5. Государственная экспертиза условий труда.</b></p> <p>5.1. Основные нормативно-правовые акты регламентирующие проведение госэкспертизы.</p> <p>5.2. Задачи госэкспертизы условий труда.</p> <p>5.3. Права и обязанности госэкспертов.</p>	2		
Итого	16		



1590789925

#### 4.2 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора	2		
2. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	2		
3. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов	2		
4. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата	2		
5. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса	2		
6. Оценка эффективности средств индивидуальной защиты	4		
7. Порядок предоставления гарантий и компенсаций, работникам, занятым на работах с вредными и опасными условиями труда	2		
Итого	16		

#### 4.3 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Изучение разделов дисциплины предусмотренных лекционными и практическими занятиями с использованием рекомендуемой учебной литературы	20		
Оформление отчетов по практическим работам	10		
Оформление курсовой работы	34		
Подготовка к защите курсовой работы	10		
Итого	74		

#### 4.4 Курсовая работа

Курсовая работа - самостоятельное, творческое исследование научно- практического характера, позволяющее судить о приобретенных студентом знаний и умений применять их на практике. При ее выполнении студент должен проявить знания теоретического материала, специальной литературы, исследовательский и научный подход к рассматриваемой проблеме, умение анализировать, делать обобщения и выводы.

Курсовая работа должна базироваться на теоретических и методических положениях нормативной литературы, содержать документы оформляемые в процессе проведения специальной оценки условий труда.

Курсовая работа предусмотрена учебным планом и поэтому является неотъемлемой частью учебного



1590789925

процесса.

**5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "", структурированное по разделам (темам)**

**5.1 Паспорт фонда оценочных средств**

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Содержание (темы) раздела	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции



1590789925

<p>1. <b>1. Специальная оценка условий труда.</b></p> <p><b>2. Порядок проведения специальной оценки условий труда.</b></p> <p><b>3. Организации проводящие специальную оценку условий труда, и эксперты организаций проводящих специальную оценку условий труда.</b></p> <p><b>4. Порядок организации проведения сертификации работ по охране труда в организации</b></p> <p><b>5. Государственная экспертиза условий труда.</b></p>	<p>1.1. Общие положения, понятие.</p> <p>1.2. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда.</p> <p>1.3. Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда.</p> <p>1.4. Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда.</p> <p>1.5. Права и обязанности организации, проводящей специальную оценку условий труда.</p> <p>2.1. Организация проведения специальной оценки условий труда.</p> <p>2.2. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда</p> <p>2.3. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.</p> <p>2.4. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.</p> <p>2.5. Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов.</p> <p>2.6. Результаты проведения специальной оценки условий труда.</p> <p>2.7. Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах.</p> <p>2.8. Проведение внеплановой специальной оценки условий труда.</p> <p>2.9. Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда.</p> <p>3.1. Требования к организации проводящей специальную оценку условий труда.</p> <p>3.2. Требования к экспертам организаций проводящих специальную оценку условий труда.</p> <p>4.1. Нормативно-правовые акты регламентирующие проведение сертификации работ по охране труда в организациях.</p> <p>4.2. Понятия «сертификация работ по охране труда», «сертификат безопасности».</p> <p>4.3. Цель и задачи системы сертификации работ по охране труда (ДССОТ).</p> <p>4.4. Объекты сертификации работ по охране труда.</p> <p>4.5. Организационная структура ССОТ.</p> <p>4.6. Основные этапы сертификации работ по охране труда в организациях.</p> <p>4.7. Инспекционный контроль за сертифицированными работами по охране труда.</p> <p>4.8. Выдача сертификата безопасности. Срок действия сертификата безопасности.</p> <p>5.1. Основные нормативно-правовые акты регламентирующие проведение госэкспертизы.</p> <p>5.2. Задачи госэкспертизы условий труда.</p> <p>5.3. Права и обязанности госэкспертов.</p>	<p><b>ПК-14</b></p> <p><b>ПК-15</b></p>	<p>Знать действующие законы оговаривающие порядок проведения специальной оценки условий труда, а также нормативно- правовые акты где представлены методы оценки параметров факторов рабочей среды и трудового процесса и методы оценки эффективности средств индивидуальной защиты.</p> <p>Уметь пользоваться методикой проведения специальной оценки условий труда, а также нормативные и методические документы для контроля за вредными факторами рабочей среды и трудового процесса;</p> <p>Владеть методами оценки уровней вредных и опасных производственных факторов.</p> <p>нать нормативные и методические документы необходимые для организации и осуществления контроля за вредными факторами рабочей среды и трудового процесса;</p> <p>Уметь проводить оценку фактических значений факторов рабочей среды полученных в процессе проведения исследования на занятиях по дисциплине, используя методику проведения специальной оценки условий труда;</p> <p>Владеть порядком проведения исследований и измерений вредных и опасных производственных факторов, предусмотренным в процессе проведения специальной оценки условий труда.</p>	<p>Оформление отчета по практическим работам; оформление и защита курсовой работы.</p>
---	--	---	--	--



## 5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

### 5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по дисциплине «Специальная оценка условий труда» будет заключаться в оформлении отчетов по практическим работам, а также в выполнении и защите курсовой работы.

Требования к отчёту по практическим работам.

Отчёт представляется в бумажном виде. Отчет будет принят при условии раскрытия всех разделов.

Он должен содержать:

1. Название темы.
2. Цель.
3. Фактические значения факторов
4. Оценка условий труда при воздействии фактора

Критерии оценивания:

- 100 баллов - при раскрытии всех разделов в полном объеме

- 0 - 99 баллов - при раскрытии не всех разделов, либо при оформлении разделов в неполном объеме.

Количество баллов	0-99 баллов	100 баллов
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Курсовая работа

Основные задачи выполнения работы:

- углубить теоретические знания, полученные в процессе изучения данной дисциплины;
- выработать практические навыки в проведении 2 этапов научного исследования: сборе и анализе документов оформляемых при проведении специальной оценки условий труда;
- выработать умение логически грамотно проиллюстрировать собранную и обобщенную информацию;
- научить оценивать, анализировать полученную информацию, делать выводы, а также научиться обнаруживать закономерности и тенденции развития явлений и процессов;
- применять на практике полученные данные.

Тема курсовой работы: Специальная оценка условий труда на предприятии (*название предприятия*).

Курсовая работа включает в себя подбор документов, оформляемых в процессе проведения специальной оценки условий труда, а также экспертизы материалов специальной оценки условий труда (при наличии). (*Отчет о проведении специальной оценки условий труда, документы работодателя и комиссии оформляемые при организации и проведении .*).

Курсовая работа защищается перед преподавателем, который определяет уровень теоретических знаний и практических навыков студента, соответствие работы предъявляемым к ней требованиям. При защите курсовой работы студент в виде краткого доклада излагает суть курсовой работы, затем отвечает на вопросы преподавателя по теме курсовой работы.

Курсовая работа должна быть защищена до сдачи экзамена. На защите студент должен кратко изложить содержание работы, дать исчерпывающие ответы на замечания преподавателя. Курсовая работа подписывается студентом и руководителем работы на титульном листе с указанием даты.

Структурными элементами курсовой работы являются:

1. титульный лист;
2. документ, оформляемые в процессе проведения специальной оценки условий труда.

Критерии оценивания:

- 100 баллов - при правильном и полном раскрытии всех структурных элементов курсовой работы;

- 0 - 99 баллов - при раскрытии не всех структурных элементов курсовой работы, либо при оформлении структурных элементов курсовой работы в неполном объеме.

Количество баллов	0-99 баллов	100 баллов
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Критерии оценивания при защите курсовой работы:

-85-100 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном



1590789925



ответе на другой из вопросов;

- 75–84 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

- 50–74 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

- 25–49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

- 0–24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Баллы (рейтинговой оценки)	Оценка (стандартная)
85...100	«отлично»
75...84	«хорошо»
50...74	«удовлетворительно»
0...49	«неудовлетворительно»

### 5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине «Специальная оценка условий труда» проводится в соответствии с ОПОП и является обязательной.

Формой промежуточной аттестации являются экзамены, в процессе которых определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенции. Инструментом измерения сформированности компетенций является утверждённые отчеты по практическим работам, выполненная курсовая работа и экзаменационные вопросы или выполненные тестовые задания в системе [Moodle](#). В случае наличия учебной задолженности, обучающийся самостоятельно выполняет практические и лабораторные задания, оформляет по ним отчеты.

На экзамене обучающийся отвечает на билет, в котором содержится три вопроса.

Перечень вопросов на экзамен по дисциплине «Специальная оценка условий труда»

1. Понятие «условия труда». Классы условий труда по степени вредности и опасности.

2. Понятие «СОУТ» и её цели.

3. Нормативная база проведения СОУТ

4. Сроки проведения СОУТ, повторная СОУТ

5. Порядок организации и проведения СОУТ. Состав комиссии по проведению СОУТ.

6. Основные задачи комиссии по проведению СОУТ.

7. Аналогичные рабочие места.

8. Что понимается под идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов. Кем осуществляется идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.

9. Что учитывается при идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов

10. В отношении каких рабочих мест не осуществляется идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.

Оценивание на экзамене по дисциплине (модулю)

85–100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса из предложенных вопросов и правильном, но не полном

ответе на третий из вопросов;

- 75–84 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на два вопроса;

- 50–74 баллов – при правильном и неполном ответе на три вопроса или правильном и полном ответе

только на два вопроса из предложенных вопросов;

- 0–49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

- 0–24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Баллы (рейтинговой оценки)	Оценка (стандартная)
85...100	«отлично»
75...84	«хорошо»



1590789925

50...74	«удовлетворительно»
0...49	«неудовлетворительно»

### 5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля по практическим занятии обучающиеся представляют отчеты по практическим работам преподавателю. Преподаватель анализирует содержание отчетов и умение анализировать полученные результаты.

Формой промежуточной аттестации являются экзамены, при получении которых учитываются утверждённые отчеты по практическим работам, выполненная и защищенная курсовая работа, а также правильные ответы на экзаменационные вопросы или выполненные тестовые задания в системе Moodle.

До экзамена допускается обучающийся, который не имеет задолженности по текущей аттестации.

## 6 Учебно-методическое обеспечение

### 6.1 Основная литература

1. Фомин, А. И. Специальная оценка условий труда : учебное пособие для студентов технических вузов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность", профиль "Безопасность технологических процессов и производств", по специальности "Горное дело", специализации "Технологическая безопасность и горноспасательное дело" : [для преподавателей вузов, дипломников и аспирантов] / А. И. Фомин, Г. В. Кроль ; ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. аэрологии, охраны труда и природы. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 184 с. - ISBN 9785001370048. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91705&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Жариков, В. М. Практическое руководство инженера по охране труда[Электронный ресурс] / В. М. Жариков. - Москва|Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 282 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=444434](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=444434) (дата обращения: 09.05.2019). - Текст : электронный.

3. Коробко, В. И. Охрана труда / В. И. Коробко. - Москва : Юнити, 2015. - 240 с. - ISBN 9785238018263. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=116766](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=116766) (дата обращения: 31.08.2020). - Текст : электронный.

### 6.2 Дополнительная литература

1. Анохин, А. В. Специальная оценка условий труда (СОУТ) как социально-экономическая основа улучшения условий труда работников / А. В. Анохин, Г. С. Иванов. - Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 208 с. - ISBN 9785447581855. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=441218](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=441218) (дата обращения: 31.08.2020). - Текст : электронный.

2. Готлиб, Я. Г. Аттестация рабочих мест по условиям труда : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 280700 - "Техносферная безопасность" и специальности 280102.65 - "Безопасность технологических процессов и производств" / Я. Г. Готлиб, В. А. Девисилов, Е. А. Старча. - Москва : Форум, 2012. - 544 с. - (Высшее образование). - ISBN 5911345464. - Текст : непосредственный.

3. Жариков, В. М. Практическое руководство инженера по охране труда / В. М. Жариков. - Москва : Инфра-Инженерия, 2016. - 282 с. - ISBN 9785972901050. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=444434&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=444434&sr=1). - Текст : непосредственный + электронный.

4. Попов, В. М. Организация проведения аттестации рабочих мест по условиям труда / В. М. Попов, Л. В. Пименова ; Министерство образования и науки Российской Федерации; Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 116 с. - ISBN 9785778219960. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=228879](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=228879) (дата обращения: 31.08.2020). - Текст : электронный.

### 6.3 Методическая литература



1590789925

## **7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) КузГТУ: <https://eios.kuzstu.ru>

Компоненты ЭИОС:

- Портал.КузГТУ - Автоматизированная Информационная Система (АИС): [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово: КузГТУ, [б. г.]. - URL:

<https://portal.kuzstu.ru/> (дата обращения: 31.10.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

- Текст: электронный.

- Электронная библиотека КузГТУ. - Текст: электронный // Научно-техническая библиотека Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева: сайт. - Кемерово, 2001. - URL: <https://elib.kuzstu.ru/> (дата обращения: 31.10.2019). - Текст: электронный.

- Электронное обучение: [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово: КузГТУ, [б. г.]. - URL: <https://el.kuzstu.ru/> (дата обращения: 31.10.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. - Текст: электронный.

## **8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины ""**

Основной учебной работой обучающегося является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления со знаниями, умениями, навыками и (или) опыта деятельности, приобретаемыми в процессе изучения дисциплины (модуля). Далее необходимо проработать источники литературы. Все неясные вопросы по дисциплине обучающийся может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию. Параллельно следует приступить к выполнению практических работ после того, как содержание отчетов и последовательность их выполнения будут рассмотрены в рамках практических занятий. Перед промежуточной аттестацией обучающийся должен сопоставить приобретенные знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности с заявленными и, в случае необходимости, еще раз изучить литературные источники и (или) обратиться к преподавателю за консультациями

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Mozilla Firefox
3. Google Chrome
4. Opera
5. Yandex
6. Microsoft Windows
7. ESET NOD32 Smart Security Business Edition

## **10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине ""**

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

## **11 Иные сведения и (или) материалы**

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- традиционная с использованием современных технических средств



1590789925