Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»

Химико-технологический институт

Кафедра механической обработки древесины и производственной безопасности

Рабочая программа дисциплины

включая фонд оценочных средств и методические указания для самостоятельной работы обучающихся

Б1.В.13 Охрана труда

Направление подготовки 27.03.02 «Управление качеством» Направленность (профиль) – «Управление качеством в технологических системах»

Квалификация - бакалавр

Количество зачётных единиц (часов) – 3 (108)

	Musincreperso univolum maremero of pa
	ма утверждена на заседании кафедры механической обработки древесини
	ной безопасности от « /3 » — <i>д</i> / 2021 года).
(hporokon ng_	_ 01 «
Зав. кафедрой	/О.Н. Чернышев/
	ма рекомендована к использованию в учебном процессе методической ко
	оно-технического института
(протокол № 6	r « 04 » февраля 2021 года).
Председатель м	тодической комиссии ИТИ/А.А. Чижов/
Рабочая програ	ма утверждена директором инженерно-технического института
Директор ИТИ	/E.Е. Шишкина/
«04» марта 20	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Оглавление

I. Oʻ01	щие положения	
2. Пер	речень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с	
планиру	уемыми результатами освоения образовательной программы5	
3. Med	сто дисциплины в структуре образовательной программы6	
4. Объ	ьем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов,	
выделен	ных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных	
занятий)) и на самостоятельную работу обучающихся6	
5. Сод	держание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием	
отведені	ного на них количества академических часов	
5.1 T _I	рудоемкость разделов дисциплины7	
5.2 C	Содержание занятий лекционного типа8	
5.3 Te	емы и формы занятий семинарского типа9	
5.4 Де	Гетализация самостоятельной работы10	
6. Пер	речень учебно-методического обеспечения по дисциплине10	
	нд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по	
дисципл	тине	
$7.1~\Pi$	Іеречень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения	
образ	зовательной программы13	
7.2 O	Рписание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их	
форм	пирования, описание шкал оценивания13	
7.3 Tı	иповые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний,	
умени	ий, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования	
компе	етенций в процессе освоения образовательной программы14	
	Соответствие шкалы оценок и уровней сформированных компетенций17	
8. Mea	тодические указания для самостоятельной работы обучающихся18	
9. Пер	речень информационных технологий, используемых при осуществлении	
образова	ательного процесса по дисциплине	
10. Оп	исание материально-технической базы, необходимой для осуществления	
образова	ательного процесса по лисциплине 19	

1. Обшие положения.

Наименование дисциплины — «Охрана труда», относится к дисциплинам (модулям) учебного плана, входящего в состав образовательной программы высшего образования 27.03.02 - Управление качеством (профиль - Управление качеством в технологических системах). Дисциплина «Охрана труда» является дисциплиной, формируемой участниками образовательных отношений части учебного плана.

Нормативно-методической базой для разработки рабочей программы учебной дисциплины «Охрана труда» являются:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации", утвержденный приказом Минобрнауки РФ № 273-ФЗ от 29.12.2012;
- Приказ Минобрнауки России № 301 от 05.04.2017 г. Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством» (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 869 от 31.07.2020;
- Учебный план образовательной программы высшего образования направления образования 27.03.02 Управление качеством (профиль Управление качеством в технологических системах), подготовки бакалавров по очной форме обучения, одобренный Ученым советом УГЛТУ (протокол №9 от 10.09.2020) и утвержденный ректором УГЛТУ (10.09.2020).

Обучение по образовательной программе образования 27.03.02 – Управление качеством (профиль - Управление качеством в технологических системах) осуществляется на русском языке.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Планируемыми результатами обучения по дисциплине, являются знания, умения, владения и/или опыт деятельности, характеризующие этапы/уровни формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы в целом.

Цель дисциплины – формирование у обучающихся профессиональной культуры охраны труда на производстве, готовность и способность использовать приобретенные знания и умения для обеспечения охраны труда в сфере профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- -освоение информации об опасных и вредных производственных факторах и их негативном влиянии на человека;
- -формирование знаний, умений и навыков для успешного (в т.ч. самостоятельного), решения проблем безопасности на предприятиях и в организациях;
- -приобретение необходимых знаний о методах, способах и средствах защиты от опасных и вредных факторов производственной среды.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- основные требования к соблюдению техники безопасности на предприятиях профессиональной деятельности.

уметь:

- соблюдать основные правила безопасности на предприятиях профессиональной деятельности;
- поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов на предприятиях профессиональной деятельности.

владеть:

- навыками создания и поддерживания безопасных условий выполнения производственных процессов на предприятиях профессиональной деятельности.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная учебная дисциплина относится к дисциплине, формируемой участниками образовательных отношений части учебного плана, что означает формирование в процессе обучения у бакалавра профессиональных знаний и компетенций в рамках выбранного направления, а также навыков производственно-технологической деятельности в подразделениях организаций.

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин ОПОП и написания выпускной квалификационной работы (см. табл.).

Перечень обеспечивающих, сопутствующих и обеспечиваемых дисциплин

	<u>, , </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Обеспечивающие	Сопутствующие	Обеспечиваемые
Экология	Oaylany i ya Hawkii aatii	Производственная прак-
Учебная практика (ознакомительная)	Основы надежности	тика (преддипломная)
Учебная практика (технологическая (проектно-	технологических	Подготовка к сдаче и
технологическая))	систем Проектирование	сдача государственного
Оборудование отрасли	1 1	экзамена
Автоматизация производственных процессов	технологических	Выполнение и защита
Производственная практика (технологическая	процессов дерево-	выпускной квалифика-
(проектно-технологическая))	Обработки	ционной работы

Указанные связи дисциплины «Охрана труда» дают обучающемуся системное представление о комплексе изучаемых дисциплин в соответствии с ФГОС ВО, что обеспечивает требуемый теоретический уровень и практическую направленность в системе обучения и будущей деятельности выпускника.

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

Общая трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Всего академ	Всего академических часов			
	очная форма	заочная форма			
Контактная работа с преподавателем*:	46,25	12,25			
лекции (Л)	16	4			
практические занятия (ПЗ)	18	4			
лабораторные работы (ЛР)	12	4			
промежуточная аттестация (ПА)	0,25	0,25			
Самостоятельная работа обучающихся	61,75	95,75			
изучение теоретического курса	40	58			
подготовка к текущему контролю знаний	10	18			
подготовка к промежуточной аттестации	11,75	19,75			
Вид промежуточной аттестации:	Зачет	Зачет			
Общая трудоемкость	3/108	3/108			

^{*}Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, включает занятия лекционного типа, и (или) занятия семинарского типа, лабораторные занятия, и (или) групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающегося с преподавателем, а также аттестационные испытания промежуточной аттестации. Контактная работа может включать иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем. Часы контактной работы определяются Положением об

организации и проведении контактной работы при реализации образовательных программ высшего образования, утвержденным Ученым советом УГЛТУ от 25 февраля 2020 года.

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов

5.1 Трудоемкость разделов дисциплины

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	Всего контактной работы	Самостоятельная работа
1	Правовые основы охраны труда	2	-	2	4	8
2	Вредные и опасные производственные факторы. Специальная оценка условий труда	4	10	2	16	8
3	3 Система управления охраной труда на предприятии		2	2	8	8
4	4 Несчастные случаи и профессиональные заболевания		2	2	8	9
5	Электробезопасность	2	2	2	6	9
6	Пожарная безопасность	2	2	2	6	8
Итого по разделам:		16	18	12	46	50
	Промежуточная аттестация				0,25	11,75
	Всего:			•	108	

Заочная форма обучения

	out mun popula ou remin					
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	Всего контактной работы	Самостоятельная работа
1	Правовые основы охраны труда	0,5	-	1	1,5	12
Вредные и опасные производственные факторы. Специальная оценка условий труда		1	2	-	3	12
3	Система управления охраной труда на предприятии	1	1	1	2	12
4 Несчастные случаи и профессиональные заболевания		0,5	2	-	2,5	14
5	Электробезопасность	0,5	-	1	1,5	14
6	Пожарная безопасность	0,5	-	1	1,5	12
Итого по разделам:			4	4	12	76
	Промежуточная аттестация				0,25	19,75
	Всего:				108	

5.2 Содержание занятий лекционного типа

Тема 1. Правовые основы охраны труда

- 1.1. Охрана труда и трудовое право
- 1.2. Надзор и контроль в охране труда
- 1.3. Ответственность за нарушения в области охраны труда
- 1.4. Планирование и финансирование охраны труда.

Тема 2. Вредные и опасные производственные факторы. Специальная оценка условий труда

- 2.1. Вредные производственные факторы. Принципы нормирования
- 2.2. Классификация условий труда по степени вредности и (или) опасности.
- 2.3. Химический фактор.
- 2.4. Биологический фактор.
- 2.5. Физические факторы производственной среды.
- 2.6. Факторы трудового процесса (тяжесть и напряженность трудового процесса).
- 2.7. Понятие СОУТ, нормативная база. Организация СОУТ на предприятии. Льготы и компенсации за условия труда.
- 2.8. Опасные производственные факторы. Оценка рисков.
- 2.9. Работы на высоте. Промышленная безопасность.

Тема 3. Система управления охраной труда на предприятии (СУОТ)

- 3.1. Организация СУОТ.
- 3.2. Организация обучения работников по охране труда.
- 3.3. Выдача, контроль средств индивидуальной защиты.
- 3.4. Медицинские осмотры.

Тема 4. Несчастные случаи и профессиональные заболевания

- 4.1. Несчастные случаи на предприятии. Классификация. Профилактика.
- 4.2. Расследование несчастных случаев на предприятии.
- 4.3. Профессиональные заболевания. Классификация. Причины и следствия.

Тема 5. Электробезопасность

- 5.1. Действие электрического тока на человека.
- 5.2. Факторы, определяющие опасность поражения током.
- 5.3. Анализ условий поражения электрическим током.
- 5.4. Безопасность при эксплуатации электроустановок.

Тема 6. Пожарная безопасность

- 6.1. Понятие пожара
- 6.2. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Зоны классов взрывной и пожарной опасности помещений и наружных установок.
- 6.3. Пожарные характеристики строительных материалов.
- 6.4. Огнестойкость строительных конструкций.
- 6.5. Мероприятия по ограничению пожаров.
- 6.6. Способы пожаротушения. Средства пожаротушения.
- 6.7. Организация пожарной охраны.

5.3 Темы и формы занятий семинарского типа Учебным планом по дисциплине предусмотрены практические и лабораторные занятия.

		Форма про- ведения	Трудоёмн	кость, час		
№	1 // // /		Очная	Заочная		
2	Вредные и опасные производственные факторы. Специальная оценка условий труда (Замер величин освещенности и поверочные расчеты естественной освещенности на рабочих местах внутри помещений; Замер величин освещенности и поверочные расчеты искусственной освещенности на рабочих местах внутри помещений; Определение числа заземлителей)		10	2		
3	Система управления охраной труда на предприятии (Исследование метеорологических условий в производственных помещениях)	Практиче- ская работа	2	-		
4	Несчастные случаи и профессиональные заболевания (Исследование параметров производственной вибрации и эффективности виброизоляции; Исследование производственного шума; Расследование несчастного случая)		2	2		
5	Электробезопасность	Практиче- ская работа	2	-		
6	Пожарная безопасность (Расчет противопожарных мероприятий; Создание инструкции по охране труда)	Практиче- ская работа	2	-		
7	Правовые основы охраны труда	Лаборатор- ная работа	2	1		
8	Вредные и опасные производственные факторы. Специальная оценка условий труда	Лаборатор- ная работа	2	-		
9	Система управления охраной труда на предприятии	Лаборатор- ная работа	2	1		
10	Несчастные случаи и профессиональные заболевания ная		2	-		
11	Электробезопасность Лаб		2	1		
12	12 Пожарная безопасность Лабораторная работа		2	1		
	Итого: 30 8					

5.4 Детализация самостоятельной работы

No	Наименование раздела дисци-	Вид самостоятельной работы	Трудоемкость, час		
	плины (модуля)		очная	заочная	
1	Правовые основы охраны тру-	Изучение лекционного материала,	8	12	
	да	подготовка к текущему контролю	0	12	
	Вредные и опасные производ-	Изучение лекционного материала,			
2	ственные факторы. Специаль-	подготовка к текущему контролю, под-	8	12	
	ная оценка условий труда	готовка к практическим работам			
	Система управления охраной	Изучение лекционного материала,			
3	труда на предприятии	подготовка к текущему контролю, под-	8	12	
		готовка к практическим работам			
	Носирстино случам и профос	Изучение лекционного материала,			
4	Несчастные случаи и профес- сиональные заболевания	подготовка к текущему контролю, под-	9	14	
	сиональные заоблевания	готовка к практическим работам			
5	Электробезопасность	Изучение лекционного материала,	9	14	
	электрооезопасноств	подготовка к текущему контролю	9	14	
6	Пожарная безопасность	Изучение лекционного материала,	8	12	
0	помарная оезопасноств	подготовка к текущему контролю	O	12	
	Подготовка к пром	ежуточной аттестации	11,75	19,75	
	Итого: 61,75 95,75				

6. Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине

Основная и дополнительная литература

№	Автор, наименование	Год изда- ния	Примечание
	Основная литература		
1	Сычугов, С. Н. Основы управления охраной труда в орга-	2020	Полнотек-
	низации: учебное пособие / С. Н. Сычугов. — Екатерин-		стовый до-
	бург: УГЛТУ, 2020. — 87 с. — ISBN 978-5-94984-753-4. —		ступ при
	Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная си-		входе по ло-
	стема. — URL: https://e.lanbook.com/book/157277 — Режим		гину и па-
	доступа: для авториз. пользователей.		ролю*
2	Варавка, Ю. В. Охрана труда на производстве и в учебном	2013	Полнотек-
	процессе: учебное пособие / Ю. В. Варавка. — Ярославль:		стовый до-
	, 2013. — 214 с. — ISBN 978-5-87555-862-7. — Текст :		ступ при
	электронный // Лань : электронно-библиотечная система.		входе по ло-
	— URL: https://e.lanbook.com/book/166418 — Режим досту-		гину и па-
	па: для авториз. пользователей.		ролю*
3	Сычугов, С. Н. Специальная оценка условий труда: учеб-	2020	Полнотек-
	ное пособие / С. Н. Сычугов. — Екатеринбург : УГЛТУ,		стовый до-
	2020. — 89 с. — ISBN 978-5-94984-763-3. — Текст : элек-		ступ при
	тронный // Лань : электронно-библиотечная система. —		входе по ло-
	URL: https://e.lanbook.com/book/171779 — Режим доступа:		гину и па-
	для авториз. пользователей.		ролю*
	Дополнительная литература		
1	Климова, Е. В. Расследование и учет несчастных случаев	2020	Полнотек-
	на производстве : учебное пособие / Е. В. Климова. — Бел-		стовый до-
	город : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020. — 125 с. — ISBN 978-		ступ при

№	Автор, наименование	Год изда- ния	Примечание
	5-361-00795-0. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162016 — Режим доступа: для авториз. пользователей.		входе по ло- гину и па- ролю*
2	Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью: учебное пособие / В. В. Новиков, А. В. Александрова, Т. К. Новикова, А. А. Левчук. — Краснодар: КубГТУ, 2020. — 351 с. — ISBN 978-5-8333-0956-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167040 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020	Полнотек- стовый до- ступ при входе по ло- гину и па- ролю*
3	Белова, Т. И. Расчёт индивидуального профессионального риска для неопасных производств: методические указания / Т. И. Белова. — Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 32 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172052 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020	Полнотек- стовый до- ступ при входе по ло- гину и па- ролю*
4	Веденёва, А.А. Системный подход в управлении охраной труда: учебное пособие / А.А. Веденёва; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра «Безопасность технологических процессов и про-изводств». — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2016. — 65 с.: ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446000 — Текст: электронный.	2016	Полнотек- стовый до- ступ при входе по ло- гину и па- ролю*
5	Старжинский В.Н., Зинин А.В., Ольховка И.Э. "Определение класса условий труда на рабочем месте и определение размеров компенсаций за вредные условия труда. Методическое руководство к практической работе для студентов всех специальностей." / Старжинский В.Н.; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. охраны труда Екатеринбург: [УГЛТУ], 2013.	2013	20
6	Старкова О.А. Оказание доврачебной помощи при несчастных случаях / Старкова О.А.; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. охраны труда Екатеринбург : [УГЛТУ], 2014.	2014	20

^{*-} прежде чем пройти по ссылке, необходимо войти в систему.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий.

Электронные библиотечные системы

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе УГЛТУ (http://lib.usfeu.ru/), ЭБС Издательства Лань http://e.lanbook.com/ ЭБС Университетская библиотека онлайн http://biblioclub.ru/, содержащих издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированных по согласованию с правообладателями учебной и учебнометодической литературы.

- ЭБС Издательства Лань http://e.lanbook.com/

- ЭБС Университетская библиотека онлайн http://biblioclub.ru
- Электронная база периодических изданий ИВИС https://dlib.eastview.com/
- Электронный архив УГЛТУ(http://lib.usfeu.ru/).

Справочные и информационные системы

- 1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс».
- 2. Информационно-правовой портал Гарант. Режим доступа: http://www.garant.ru/
- 3. База данных Scopus компании Elsevier B.V. https://www.scopus.com/
- 4. Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ» (https://www.technormativ.ru/)
- 5. «Техэксперт» профессиональные справочные системы (http://техэксперт.pyc/);

Профессиональные базы данных

- 1. «Консультант Плюс» (http://www.consultant.ru/);
- 2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Федеральный портал (http://window.edu.ru/),
- 3. информационные массивы Росстата (https://rosstat.gov.ru/);
- 4. РИА Стандарты и качество (https://ria-stk.ru/);
- 5. Российская ассоциация Деминга (http://deming.ru/);
- 6. институт Джурана (https://www.juran.com/);
- 7. сайт, посвященный серии стандартов ISO, вопросам менеджмента качества и сертификации (http://iso.staratel.com/);
- 8. официальный портал Всероссийской организации качества (<u>http://mirq.ru/</u>);
- 9. Европейская организация качества (European Organization for Quality) (https://www.eoq.org/);
- 10. оперативные ресурсы качества (https://www.quality.org/);
- 11. портал о сертификации и стандартизации в России (http://rosstandart.ru/);
- 12. портал Международной организации по стандартизации (<u>https://www.iso.org/</u>);
- 13. портал Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (https://www.rst.gov.ru).

Нормативно-правовые акты

- 1 Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-Ф3 Трудовой кодекс Российской Федерации с изм. на 25.01.2014
- 2 Федеральный закон от 30.03.99 № 52-ФЗ О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения с изм. на 25.11.2013
- 3 Федеральный закон от 24.07.98 № 125-Ф3 Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний вред. $28.12.2013 \, \Phi 3 \, № 421-\Phi 3$
- 4 Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ О техническом регулировании в ред. от 28.12.2013 №396-ФЗ
- 5 Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ О специальной оценке условий труда
- 6 Федеральный закон от 30.12.2009 №384-Ф3 Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
- 7 Федеральный закон от 21.11.2011 №323-Ф3 Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации в ред. от 28.12.2013 №386-Ф3
- 8 Приказ Минтруда России от 23.09.2020 N 644н Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ
- 9 Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов

- 10 Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 835н Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями
- 11 Федеральный закон от 21.07.97 №116-Ф3 О промышленной безопасности опасных производственных объектов в ред. от 02.07.2013 №186-Ф3
- 12 ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. с изм. № 1 (ИУС 11-78)
- 13 ГОСТ 12.0.004-15 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
- 14 ГОСТ 12.0.230-2007 ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования с изм. №1 (ИУС 3-2014)

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающих ся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Формируемые компетенции	Вид и форма контроля
УК-8: способен создавать и поддерживать в повседнев-	
ной жизни и в профессиональной деятельности безопасные	Промежуточный контроль:
условия жизнедеятельности для сохранения природной среды,	контрольные вопросы к зачету
обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при	Текущий контроль: практи-
угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	ческие задания.
конфликтов.	

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Критерии оценивания устного ответа на контрольные вопросы к зачету (промежуточный контроль формирования компетенций УК-8):

зачтено - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки, показана способность быстро реагировать на уточняющие вопросы;

зачтено - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные специалистом с помощью «наводящих» вопросов;

зачтено - дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания специалистом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции;

не зачтено - обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает слабое владение монологической речью, не владеет терминологией, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить, даже при коррекции преподавателем, отказывается отвечать на занятии.

Критерии оценивания защиты практических работ (текущий контроль формирования компетенций УК-8):

Зачтено: выполнены все задания, обучающийся четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы.

Зачтено: выполнены все задания, обучающийся с небольшими ошибками ответил на все контрольные вопросы.

Зачтено: выполнены все задания с замечаниями, обучающийся ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.

Не зачтено: обучающийся не выполнил или выполнил неправильно задания, ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на конкретные вопросы.

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

Вопросы для зачета (промежуточный контроль)

- 1. Виды инструктажей по охране труда?
- 2. Нормирование шума в помещениях Компании?
- 3. Опасность воздействия электрического тока на организм человека?
- **4.** Нормативные значения площади и объёма помещения на одно рабочее место с использованием персонального компьютера?
- **5.** Мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при работе на копировально-множительной технике?
- 6. Обязанности по охране труда работника Компании?
- 7. Порядок получения группы I по электробезопасности работником Компании?
- 8. Требования охраны труда, предъявляемые к микроклимату помещений Компании?
- 9. Режимы труда и отдыха при профессиональной работе с персональным компьютером?
- **10.** Первичные средства пожаротушения, применяемые при тушении горящего электрооборудования, находящегося под напряжением?
- 11. Понятие «Безопасные условия труда»?
- 12. Рекомендуемая высота рабочей плоскости стола работника Компании?
- 13. Требования к естественному освещению рабочего места работника Компании?
- 14. Меры безопасности при работе с копировально-множительной техникой?
- 15. Основные правила электробезопасности при работе с офисным оборудованием?
- 16. Понятие «Профессиональный пользователь персональным компьютером»?
- **17.** Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры работников Компании?
- **18.** Требования охраны труда, предъявляемые к рациональной организации рабочего места работника Компании?
- 19. Порядок оформления несчастного случая на производстве?
- 20. Правила пользования углекислотным огнетушителем?
- 21. Основные опасные и вредные производственные факторы, оказывающие воздействие на работника Компании в процессе работы?
- 22. Меры предосторожности при пользовании бытовыми электронагревательными приборами в Компании?
- 23. Требования, предъявляемые к рабочему креслу работника Компании?
- **24.** Предельно допустимая концентрация содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны?
- **25.** Правила оказания первой помощи пострадавшему от воздействия электрического тока?
- **26.** Понятие «Охрана труда» в Трудовом кодексе Российской Федерации?
- **27.** Требования охраны труда, предъявляемые к взаимному расположению в помещении персональных компьютеров?
- 28. Меры предосторожности при проверке исправности офисного оборудования?
- 29. Требования к искусственному освещению рабочего места работника Компании?

- 30. Меры безопасности при передвижении по помещениям Компании?
- **31.** Периодичность прохождения работником Компании повторных инструктажей по охране труда?
- **32.** Требования охраны труда, предъявляемые к внутренней отделке интерьера помещений Компании?
- 33. Способы снижения зрительного и костно-мышечного утомления работников Компании?
- 34. Нормирование микроклимата в помещениях Компании?
- 35. Меры предосторожности при передвижении работников Компании по территории организации?
- 36. Внеплановый инструктаж по охране труда?
- **37.** Опасные и вредные производственные факторы при работе с копировальномножительной техникой?
- **38.** Требования охраны труда, предъявляемые к режимам труда и отдыха работника Компании?
- 39. Допустимые уровни шума в помещениях Компании?
- 40. Действия работника Компании при несчастном случае?
- 41. Виды ответственности за нарушения требований охраны труда?
- 42. Безопасное расстояние между персональными компьютерами?
- 43. Сущность воздействия электрического тока на организм человека?
- **44.** Рекомендуемое расположение рабочих мест с персональными компьютерами по отношению к световым проёмам?
- 45. Правила оказания первой помощи при ушибах?
- 46. Сверхурочная работа и её ограничение?
- 47. Нормирование искусственного освещения рабочих мест работников Компании?
- 48. Регламентированные перерывы при профессиональной работе с персональным компьютером?
- 49. Действия работника Компании в случае поражения человека электрическим током?
- 50. Правила пользования порошковым огнетушителем?
- **51.** Ответственность за нарушение требований охраны труда и законодательства о труде?
- **52.** Рекомендуемое расположение экрана монитора персонального компьютера по отношению к окну?
- **53.** Меры безопасности при подключении к персональному компьютеру периферийных устройств (сканера, принтера и т.п.)?
- 54. Меры безопасности при эксплуатации копировально-множительной техники?
- 55. Правила освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока?
- 56. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность?
- 57. Ограничение прямой и отражённой блёсткости от источников света?
- **58.** Рациональная рабочая поза работника Компании при работе с персональным компьютером?
- 59. Меры предосторожности при уборке рабочего места?
- 60. Способы оказания первой помощи при электротравмах?
- **61.** Основные нормативные документы, регламентирующие вопросы охраны труда для работников Компании?
- 62. Опасность поражения человека электрическим током?
- 63. Требования к размерам пространства под столом для ног работника Компании?
- **64.** Действия работника Компании при обнаружении перед началом работы неисправности оборудования, расположенного на его рабочем месте?
- 65. Комплекс упражнений для снижения напряжения и утомления при работе на персональном компьютере?
- 66. Органы надзора и контроля соблюдения требований охраны труда?
- **67.** Факторы, повышающие вероятность возникновения электротравм при работе с офисным оборудованием?

- 68. Требования охраны труда, предъявляемые к рабочему креслу работника Компании?
- 69. Виды трудовой деятельности при работе с персональным компьютером?
- 70. Нормирование допустимых уровней шума на рабочих местах работников Компании?
- 71. Понятие «Рациональная организация рабочего места»?
- **72.** Источники света и светильники, применяемые в помещениях Компании и периодичность их чистки?
- 73. Меры безопасности при эксплуатации принтера?
- 74. Санитарные нормы микроклимата на рабочих местах работников Компании?
- 75. Факторы, определяющие опасность поражения человека электрическим током?

Практические задания (текущий контроль)

- 1. Методы защиты в электробезопасности. Заземление, зануление, защитное отключение. Расчет заземления. Выводы о соответствии полученных результатов требованиям правил эксплуатации электроустановок.
- 2. Искусственное освещение. Классификация производственного освещения. Замер величин освещенности и поверочные расчеты искусственной освещенности на рабочих местах внутри помещений. Расчет показателей световой среды. Сравнение полученных значений с нормативными. Выводы.
- 3. Исследование показателей микроклимата для целей оценки условий труда. Изучение теоретического материала. Нормирование микроклимата. Применяемые приборы. Снятие показаний с приборов. Расчет абсолютной и относительной влажности. Умение пользоваться нормативными таблицами. Сравнение с нормативными значениями. Вывод. Рекомендации по улучшению условий труда по микроклимату.
- 4. Акустические показатели трудового процесса. Шум, основные характеристики. Нормирование производственного шума. Замеры показателей акустической среды. Сравнение полученных результатов с нормативными значениями. Выводы о условиях труда на рабочем месте
- 5. Выбор и расчет средств индивидуальной защиты органов слуха. Определение комплексного воздействия нескольких источников производственного шума. Выбор СИЗ по заданным параметров.
- 6. Определение тяжести и напряженности труда. Квантификация воздействия производственных факторов психофизиологического характера. Определение числовых значений показателей тяжести и напряженности труда. Оценка условий труда по показателям тяжести и напряженности трудовых процессов.
- 7. Определение категории пожароопасности производственных объектов. Классификация помещений по пожарной опасности. Измерение температуры вспышки. Сравнение полученных данных с нормативной документацией. Выводы.
- Вибрация как вредный производственный фактор. Классификация нормирование вибрации. Понятие виброзащиты: виброизоляция, вибропоглащение, резонанса. источнике, отстройка OT режима Замеры виброактивности. Сравнение полученных результатов с нормативными значениями. Вывод об эффективности виброизоляции.

7.4 Соответствие шкалы оценок и уровней сформированных компетенций

Уровень сформированных компетенций	Оценка	Пояснения
Высокий	зачтено	Теоретическое содержание курса освоено полностью, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены. Обучающийся демонстрирует способность создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.
Базовый	зачтено	Теоретическое содержание курса освоено полностью, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены с незначительными замечаниями. Обучающийся способен участвовать в создании и поддержании безопасных условий выполнения производственных процессов.
Пороговый	зачтено	Теоретическое содержание курса освоено частично, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, в них имеются ошибки. Обучающийся способен под руководством создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.
Низкий	не за- чтено	Теоретическое содержание курса не освоено, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий либо не выполнены, либо содержат грубые ошибки; дополнительная самостоятельная работа над материалом не привела к какому-либо значительному повышению качества выполнения учебных заданий. Обучающийся не способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

8. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, особое внимание, уделяя целям и задачам, структуре и содержанию курса.

Студентам рекомендуется получить в библиотеке учебную литературу по дисциплине, необходимую для эффективной работы на всех видах аудиторных занятий, а также для самостоятельной работы по изучению дисциплины.

Успешное освоение курса предполагает активное, творческое участие студента путем планомерной, повседневной работы.

При самостоятельной работе студентов рекомендуется изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой и методическими указаниями. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования рабочей программы. Дорабатывать свой конспект лекций, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной рабочей программой.

- В процессе изучения дисциплины «Охрана труда» основными видами самостоятельной работы являются:
- подготовка к аудиторным занятиям (лекциям, практическим занятиям) и выполнение соответствующих заданий;
- самостоятельная работа над отдельными темами учебной дисциплины в соответствии с учебно-тематическим планом;
 - подготовка к промежуточной аттестации (зачету).

Необходимо строго следовать Графика учебного процесса и самостоятельной работы, обучающихся по дисциплине, которая входит в состав рабочей программы.

По всем непонятным вопросам обращаться за методической помощью к преподавателю. Своевременная и качественная подготовка и выполнение самостоятельной работы базируется на соблюдении настоящих рекомендаций и изучении рекомендованной литературы. Обучающийся может дополнить список использованной литературы современными источниками, не представленными в списке рекомендованной литературы, и в дальнейшем использовать собственные подготовленные учебные материалы.

К зачету допускаются студенты, которые выполнили все необходимые практические работы.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Для успешного овладения дисциплиной используются следующие информационные технологии обучения:

- При проведении лекций используются презентации материала в программе Microsoft Office (PowerPoint).
- Практические занятия по дисциплине проводятся с использованием платформы MOODLE.

Практические занятия по дисциплине проводятся с использованием методической литературы. В процессе изучения дисциплины учебными целями являются первичное восприятие учебной информации о теоретических основах и принципах проведения научных экспериментов и обработки их данных, структурирование полученных знаний и развитие интеллектуальных умений, ориентированных на способы деятельности репродуктивного характера. Посредством использования этих интеллектуальных умений достигаются узнавание ранее усвоенного материала в новых ситуациях, применение абстрактного знания в конкретных ситуациях.

Для достижения этих целей используются в основном традиционные информативно-развивающие технологии обучения с учетом различного сочетания пассивных форм (лекция, практическое занятие, консультация, самостоятельная работа) и репродуктивных методов обучения (повествовательное изложение учебной информации, объяснительноиллюстративное изложение) и практических методов обучения (выполнение практических работ).

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

- семейство коммерческих операционных систем семейства Microsoft Windows;
- офисный пакет приложений Microsoft Office;
- программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат.ВУЗ".

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Реализация учебного процесса осуществляется в специальных учебных аудиториях университета для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Все аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. При необходимости обучающимся предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.

Самостоятельная работа обучающихся выполняется в специализированной аудитории, которая оборудована учебной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду УГЛТУ.

Есть помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Требования к аудиториям

1 peodulium K ayountopum	
Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самосто- ятельной работы
Помещение для лекционных за- нятий	Переносная мультимедийная установка (проектор, экран, ноутбук). комплект электронных учебно-наглядных материалов (презентаций) на флеш-носителях, обеспечивающих тематические иллюстрации.
Помещение для практических	Лаборатория, оснащенная столами и стульями; рабочими местами,
занятий, групповых и индивиду-	шкафами, необходимым оборудованием и инструментом (Лабораторные

альных консультаций, текущей	установки:
и промежуточной аттестации	№ 1 "Исследование естественного освещения" (люксметр)
и промежуточной иттестиции	№ 2 "Исследование искусственного освещения" (люксметр, установка
	"Эффективность и качество освещения")
	№3 "Защитное заземление" (стенд "Защитное заземление", прибор для
	измерения сопротивления заземления)
	№4 "Исследование метеоусловий производственных помещений" (пси-
	хрометр простой, психрометр аспирационный, барометр, анемометр)
	№5 "Категории пожарной опасности производств" (прибор для измере-
	ния температуры вспышки нефтепродуктов)
	№6 "Исследование вибрации и эффективности виброизоляции" (вибро-
	стенд, генератор импульсов, частотомер, виброметр)
	№7 "Исследование производственной пыли" (электроаспиратор, весы
	аналитические)
	№8 "Электробезопасность трехфазных сетей" (стенд),
	№9 " Защитное заземление и зануление" (стенд)
	№10 "Исследование производственного шума" (шумовая камера, гене-
	ратор шума, шумомер)
	№11 "Шаговое напряжение" (стенд "Шаговое напряжение")).
	Лаборатория, оснащенная столами и стульями; рабочими местами,
	шкафами, необходимым оборудованием и инструментом (
	№ 1 "Исследование естественного освещения" (люксметр),
	№ 2 "Исследование искусственного освещения" (люксметр, установка
	"Эффективность и качество освещения),
	№3 "Защитное заземление" (стенд "Защитное заземление", прибор для
	измерения сопротивления заземления),
	№4 "Исследование метеоусловий производственных помещений" (пси-
	хрометр простой, психрометр аспирационный, барометр, анемометр,
	вытяжной шкаф,
	тепловентилятор, увлажнитель воздуха),
	№5 "Категории пожарной опасности производств" (прибор для измере-
	ния температуры вспышки нефтепродуктов),
	№6 "Исследование вибрации и эффективности виброизоляции" (вибро-
	стенд, генератор импульсов, виброметр),
	№7 "Исследование производственной пыли" (электроаспиратор, весы
	аналитические, установка по определению запыленности),
	№8 "Защита от СВЧ и неионизирующего излучения"
	№9 "Защита от теплового излучения"
	№10 "Исследование производственного шума" (шумовая ка-мера, гене-
	ратор шума, шумомер),
	№11 "Очистка воды" №12 "Очистка воздуха"
Поменения для одность	· ·
Помещения для самостоятель- ной работы	Столы компьютерные, стулья. Персональные компьютеры. Выход в Интернет, в деяттолиция информационно образорателя или среду УЕПТУ
•	тернет, в электронную информационно-образовательную среду УГЛТУ.
Помещение для хранения и про- филактического обслуживания	Стеллажи. Раздаточный материал.
филактического оослуживания учебного оборудования	Столлажи. т аздаточный материал.
учеопого оборубовиния	