


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Евгеньевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.07.2024 16:14:28
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«**ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

 Е.В. Артамонов

«30» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина Безопасность жизнедеятельности

направление 15.03.01 – машиностроение

профиль технология производства, ремонта и эксплуатации в
машиностроении

квалификация бакалавр

программа прикладного бакалавриата

форма обучения: очная, заочная (5 лет),

курс 1//5

семестр 2//10

Аудиторные занятия 52//16 часов, в т.ч.:

Лекции – 34//8 часов

Практические занятия – 18//8

Лабораторные занятия – не предусмотрены

Самостоятельная работа – 56//92 часов, в т.ч.:

Курсовая работа – не предусмотрена

Расчётно-графическая работа – не предусмотрена

Контрольная работа – -//10 – семестр

Вид промежуточной аттестации:

Экзамен – 2//10 – семестр и

Зачет – не предусмотрен


Общая трудоемкость 108 час.; 3 зач. ед.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.01 – Машиностроение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 сентября 2015г. №957.


Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры техносферной безопасности
Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.


Заведующий кафедрой  Ю.В. Сивков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой технологии машиностроения  Р.Ю. Некрасов
«30» августа 2021 г.

Рабочую программу разработал:

Широкова Д.Н., к.биол.н., доц. каф. ТБ 

Хайруллина Л.Б., к.т.н., доц. каф. ТБ 

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Цель дисциплины: формирование мировоззрения, приоритетами которого является личная, общественная, производственная, экологическая безопасность и потребность в создании комфортной окружающей среды, необходимой для сохранения здоровья и оптимальной работоспособности..

Задачи изучения дисциплины:

- освоение теоретических, организационно-правовых и методических основ обеспечения безопасности жизнедеятельности;
- приобретение знаний по идентификации и профилактике опасностей в различных условиях жизни и деятельности человека.
- формирование умений определять и осуществлять комплекс эффективных мер защиты от неблагоприятных воздействий на организм человека, здоровье трудовых коллективов и всего населения в целом.
- мероприятий по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, несчастных случаев и принятия мер по ликвидации последствий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части учебного плана.

Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны знать следующие дисциплины: Метрология и стандартизация.

Знания по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» необходимы обучающимся данного направления для защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций (табл. 1).

Таблица 1

Номер/ индекс компетенци й	Содержание компетенции или ее части (указывается в соответствии с ФГОС)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОК-9	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий	методы защиты производственног о персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных	использовать методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф,	средствами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

	последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	бедствий	стихийных бедствий	
ОПК-4	умение применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении	безопасность жизнедеятельности и технологию машиностроения	применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении	приемами создания экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий
ПК-16	умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	технику безопасности и безопасность жизнедеятельности и	проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний	приемами контроля соблюдения экологической безопасности проводимых работ

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности	Тема 1. БЖД как наука. Цель, задачи БЖД. Разделы БЖД как науки. Основные понятия в БЖД. Аксиома о

		<p>потенциальной опасности. Теория приемлемого риска. Понятие безопасности. Опасность. Виды опасностей. Природные опасности. Техногенные опасности. Антропогенные опасности.</p> <p>Тема 2. Система управления охраной труда. Организация охраны труда. Обязанности работодателей в области охраны труда.</p> <p>Проведение медицинских осмотров. Обучение, инструктажи по охране труда. Выдача средств индивидуальной защиты. Проведение специальной оценки условий труда. Оценка профессиональных рисков. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и случаев профессиональных заболеваний. Контроль за выполнением требований охраны труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Компенсации за работу во вредных условиях труда. Охрана труда женщин. Ответственность работодателя и должностных лиц за несоблюдение норм и правил по охране труда.</p> <p>Тема 3. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.</p> <p>Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Документы, оформляемые при расследовании</p>
2	Безопасность труда	<p>Тема 1. Гигиеническая оценка микроклимата помещений. Основные принципы нормирования метеорологических условий в производственных помещениях. Исследование параметров микроклимата на рабочих местах и оценка их на основании санитарных норм. Метеорологические условия производственной среды.</p> <p>Профилактика неблагоприятного воздействия метеорологических условий.</p> <p>Тема 2. Производственное освещение. Освещение как производственный фактор. Основные гигиенические требования к производственному освещению. Нормирование естественного и искусственного освещения.</p> <p>Тема 3. Воздействие вредных веществ. Предупреждение отравлений. Воздействие вредных веществ на организм человека. Острые и хронические отравления. Классификация вредных веществ по агрегатному состоянию, по токсическому действию, по степени токсической опасности. Контроль и нормирование вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Предупреждение отравлений.</p> <p>Тема 4. Оценка тяжести и напряженности трудового процесса</p> <p>Понятие тяжести и напряженности труда. Оценка тяжести</p>

		<p>труда по энергозатратам, оценка по эргометрическим показателям. Классы условий труда.</p> <p>Тема 5. Обеспечение пожарной безопасности. Пожар. Поражающие факторы пожара. Организационные и технические меры обеспечения пожарной безопасности. Средства пожаротушения. Разработка планов эвакуации людей из зданий на случай возникновения пожара. Места размещения планов эвакуации, требования, рекомендации по оформлению планов эвакуации. Средства и методы тушения пожаров в зданиях и сооружениях.</p> <p>Тема 6. Основы электробезопасности. Воздействие электрического тока на организм человека. Пороговые токи. Причины поражения электрическим током. Категории помещений по электробезопасности. Методы и средства защиты от поражения электрическим током</p>
3	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	<p>Тема 1. Классификация чрезвычайных ситуаций</p> <p>Классификация ЧС. Определение основных понятий. Общая классификация ЧС и их краткая характеристика. Классификация по причинам возникновения, масштабу распространения, скорости распространения, ведомственной принадлежности, характеристика очагов поражения. Стадии развития ЧС.</p> <p>Тема 2. Обеспечение безопасности в ЧС.</p> <p>Единая государственная система предупреждения и действий в ЧС. Нормативноправовая база по безопасности населения и территорий в ЧС. Основные принципы, способы и средства защиты населения. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Устойчивость работы объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Тема 3. Оказание первой помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Алгоритм действий по оказанию первой помощи на месте происшествия.</p> <p>Последовательность действий по оказанию первой помощи при внезапной смерти. Методика выполнения комплекса экстренной реанимации. Правила оказания первой помощи при ранениях, кровотечениях, отравлениях, химических и термических ожогах, ушибах, вывихах и переломах.</p>

4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин		
		1	2	3
1	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+

4.3. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лек час.	Практ зан., час.	Лаб. зан., час.	Сем., час.	СРС, час.	Всего, час.
1	Организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности	9/2	3/2	-/-	-/-	18/30	30/34
2	Безопасность труда	16/4	12/4	-/-	-/-	18/30	46/38
3	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	9/2	3/2	-/-	-/-	20/32	36/36
Всего:		34/8	18/8			56/92	108/108

4.4. Перечень лекционных занятий

Таблица 5

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	БЖД как наука	3/0,5	ОК-9 ОПК-4 ПК-16	Лекция визуализации в PowerPoint
	2	Система управления охраной труда	3/0,5		Лекция визуализации в PowerPoint
	3	Расследование и учет несчастных случаев на производстве	3/1		Лекция визуализации в PowerPoint
2	4	Гигиеническая оценка микроклимата помещений	3/1		Лекция визуализации в PowerPoint
	5	Производственное освещение	3/1		лекция-диалог
	6	Воздействие вредных веществ. Предупреждение отравлений	3/1		Лекция визуализации в PowerPoint
	7	Обеспечение пожарной безопасности	3/0,5		Лекция визуализации в PowerPoint
	8	Основы электробезопасности	4/0,5		Лекция визуализации в PowerPoint

				PowerPoint
3	9	Классификация чрезвычайных ситуаций	3/0,5	Лекция визуализации в PowerPoint
	10	Обеспечение безопасности в ЧС	3/0,5	Лекция визуализации в PowerPoint
	11	Оказание первой помощи при неотложных состояниях	3/1	Лекция визуализации в PowerPoint
Итого:			24//10	

4.5 Перечень тем лабораторных занятий

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

4.6 Перечень тем практических занятий

Таблица 6

№ раздела	№ темы	Наименование практических занятий	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	БЖД как наука	1/1	ОК-9 ОПК-4 ПК-16	Защита практических работ
	2	Система управления охраной труда	1/0,5		Защита практических работ
	3	Расследование и учет несчастных случаев на производстве	1/0,5		Защита практических работ
2	4	Гигиеническая оценка микроклимата помещений	2/1		Защита практических работ
	5	Производственное освещение	2/1		Защита практических работ
	6	Воздействие вредных веществ. Предупреждение отравлений	2/1		Защита практических работ
	7	Обеспечение пожарной безопасности	2/0,5		Защита практических работ
3	8	Основы электробезопасности	4/0,5		Защита практических работ
	9	Классификация чрезвычайных ситуаций	1/1		Защита практических работ
	10	Обеспечение безопасности в ЧС	1/0,5		Защита практических работ
	11	Оказание первой помощи при	1/0,5		Защита

		неотложных состояниях			практических работ
		Итого:	18/8		

4.7 Перечень самостоятельной работы

Таблица 7

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1	Организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности	18/30	Опрос	ОК-9 ОПК-4 ПК-16
2	2-	Безопасность труда	18/30	Опрос	
3	3	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	20/32	Опрос	
		Итого:	56/92		

5. Тематика курсовых проектов (работ)

Курсовых проектов (работ) учебным планом не предусмотрено

6. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Таблица 8

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-30	0-30	0-40	0-100

Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 9.

Таблица 9

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Работа на практических занятиях и защита отчета по практическим работам	20
2	Устный опрос, тест	10
ИТОГО за первую текущую аттестацию		30
2 текущая аттестация		
1	Работа на практических занятиях и защита отчета по практическим работам	20
2	Устный опрос, тест	10
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		30
3 текущая аттестация		

1	Работа на практических занятиях и защита отчета по практическим работам	30
2	Устный опрос, тест	10
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 10.

Таблица 10

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Выполнение и защита практических работ	30
2	Выполнение контрольной работы	30
3	Тестирование	40
	ВСЕГО	100

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина Безопасность жизнедеятельности
Кафедра «Технология машиностроения»

Форма обучения:
очная: 1 курс 2 семестр
заочная: 5 курс 10 семестр

Код, направление подготовки 15.03.01 – машиностроение
профиль Технология производства, ремонта и эксплуатации в машиностроении

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год изд.	Вид изд.	Вид зан.	Кол-во экз. в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 380 с. - (Высшее образование). - ЭБС "Юрайт". https://urait.ru/bcode/449730	2018	У	Л, ПР	Электронный ресурс	25	100	БИК	https://www.biblioonline.ru/bcode/413272
	Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 313 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblioonline.ru/bcode/412535	2018	У	Л, ПР	Электронный ресурс	25	100	БИК	https://www.biblioonline.ru/bcode/412535
Дополнительная	Безопасность жизнедеятельности. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / Я. Д. Вишняков [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 249 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblioonline.ru/bcode/413272	2018	УП	Л, ПР	Электронный ресурс	25	100	БИК	https://www.biblioonline.ru/bcode/413272

Заведующий кафедрой
техносферной безопасности  Ю.В. Сивков

«___» _____ 20__ г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

«___» _____ 20__ г.

М.П.

8. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Таблица 11

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Ссылка
1.	Сайт ФГБОУВО ТИУ	http://www.tyuiu.ru/
2.	Система поддержки дистанционного обучения Educon	http://educon.tyuiu.ru /
3.	Электронный каталог Библиотечно-издательского комплекса	http://webirbis.tyuiu.ru/
4.	Электронная библиотечная система eLib	http://elib.tyuiu.ru/

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 12

Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения образовательной программы		
Наименование	Кол-во	Значение
Компьютер с необходимым программным обеспечением	15	15
Мультимедийное оборудование для презентаций	1	1

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows
- Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности

Код, направление подготовки 15.03.01 машиностроение

Направленность (профиль): технологии производства, ремонта и эксплуатации в машиностроении

Код и наименование компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
ОК-9	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	на 60% и менее знает методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	от 61% до 75% знает методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	от 76% до 90% знает методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	на 91% и более знает методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
		на 60% и менее умеет использовать методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	от 61% до 75% умеет использовать методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	от 76% до 90% умеет использовать методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	от 91% и более умеет использовать методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
		на 60% и менее владеет средствами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	от 61% до 75% владеет средствами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	от 76% до 90% владеет средствами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	от 91% и более владеет средствами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-4	умение применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающ	на 60% и менее знает безопасность жизнедеятельности и технологию машиностроения	от 61% до 75% знает безопасность жизнедеятельности и технологию машиностроения	от 76% до 90% знает безопасность жизнедеятельности и технологию машиностроения	на 91% и более знает безопасность жизнедеятельности и технологию машиностроения

	их и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении	на 60% и менее умеет применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении	от 61% до 75% умеет применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении	от 76% до 90% умеет применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении	от 91% и более умеет применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
		на 60% и менее владеет приемами создания экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий	от 61% до 75% владеет приемами создания экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий	от 76% до 90% владеет приемами создания экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий	от 91% и более владеет приемами создания экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий
ПК-16	умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	на 60% и менее знает технику безопасности и безопасность жизнедеятельности	от 61% до 75% знает технику безопасности и безопасность жизнедеятельности	от 76% до 90% знает технику безопасности и безопасность жизнедеятельности	на 91% и более знает технику безопасности и безопасность жизнедеятельности
		на 60% и менее умеет проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний	от 61% до 75% умеет проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний	от 76% до 90% умеет проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний	от 91% и более умеет проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний
		на 60% и менее владеет приемами контроля соблюдения экологической безопасности проводимых работ	от 61% до 75% владеет приемами контроля соблюдения экологической безопасности проводимых работ	от 76% до 90% владеет приемами контроля соблюдения экологической безопасности проводимых работ	от 91% и более владеет приемами контроля соблюдения экологической безопасности проводимых работ