

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЮТИ ТПУ
Чинахов Д.А.
«25» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Безопасность жизнедеятельности 1.1			
Направление подготовки/специальность	35.03.06 Агроинженерия		
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Технический сервис в агропромышленном комплексе»		
Специализация	«Технический сервис в агропромышленном комплексе»		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3	семестр	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	8	
	Практические занятия	16	
	Лабораторные занятия	16	
	ВСЕГО	40	
Самостоятельная работа, ч		68	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ ТПУ
Руководитель ООП			Проскоков А.В.
Преподаватель			Соболева Э.Г.

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	И.УК(У)-8.1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	УК(У)-8.1В1	Владеет опытом применения правовых и нормативно-технических основ управления безопасностью жизнедеятельности
				УК(У)-8.1У1	Умеет использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
				УК(У)-8.1З1	Знает основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности
		И.УК(У)-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; разъясняет мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	УК(У)-8.2В2	Владеет опытом применения методов профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний
				УК(У)-8.2У2	Умеет использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных
				УК(У)-8.2З2	Знает основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий чрезвычайных
		И.УК(У)-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, участвует в восстановительных мероприятиях	УК(У)-8.3В3	Владеет навыками оказания первой помощи
				УК(У)-8.3У3	Умеет планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в ЧС и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий
				УК(У)-8.3З3	Знает правила поведения в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК(У)-3	Способность создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	И.ОПК(У)-3.1	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	ОПК(У)-3.1В1	Владеет методикой проведения расчетов по оценке уровней опасных и вредных факторов среды обитания; в выборе необходимых средств защиты и безопасности
				ОПК(У)-3.1У1	Умеет проводить контроль параметров и уровня отрицательных воздействий на организм человека, на их соответствие нормативным требованиям; применять средства защиты от отрицательных воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
				ОПК(У)-3.131	Знает поражающие факторы и их воздействие на человека и окружающую среду, требования обеспечения устойчивости функционирования промышленных предприятий
				ОПК(У)-3.1В2	Владеть методикой проведения контроля экологической безопасности машиностроительных производств
				ОПК(У)-3.1У2	Уметь проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний
				ОПК(У)-3.1У3	Уметь осуществлять контроль соблюдения экологической безопасности машиностроительных производств
				ОПК(У)-3.132	Знать средства, методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов производства.
				ОПК(У)-3.133	Знать идентификацию травмирующих. Вредных и поражающих факторов.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине ¹		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД-1	Способность анализировать опасные и вредные факторы техносферы в своей профессиональной деятельности	И.УК(У)-8.1
РД-2	Способность оценить параметры опасных и вредных факторов техносферы в своей профессиональной деятельности	И.УК(У)-8.2
РД-3	Способность выбирать методы контроля и защиты от действия опасных и вредных факторов техносферы	И.УК(У)-8.2
РД-4	Способность выявлять факторы ЧС и выбирать мероприятия по обеспечению безопасности в условиях ЧС	И.ОПК(У)-3.1
РД-5	Способность определять требования к организации рабочего места согласно нормативным документам	И.ОПК(У)-3.1
РД-6	Способность определять факторы негативного воздействия человека на окружающую среду и выбирать методы обеспечения экологической безопасности в сфере профессиональной деятельности	И.УК(У)-8.3

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности ²	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Теоретические основы БЖД	РД-1 РД-2	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	18
Раздел (модуль) 2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности	РД-2 РД-5	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	18
Раздел (модуль) 3. Производственная санитария	РД-3 РД-6	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	18
Раздел (модуль) 4. Безопасность в чрезвычайных ситуациях	РД-4	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	14

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы БЖД

Рассматриваются вопросы взаимодействия человека со средой обитания. Определяются понятие опасности, риска, аксиома о потенциальной опасности. Дается классификация негативных факторов среды обитания. Анализируются методы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Изучаются основные задачи и составные части дисциплины.

Темы лекций:

1. Объект изучения «Безопасность жизнедеятельности». Опасные и вредные факторы. Классификация. Критерии безопасности и комфортности. Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Структура и задачи безопасности жизнедеятельности.

Темы практических занятий:

1. Расчет искусственного освещения.
2. Расчет риска.

Названия лабораторных работ:

1. Вводный инструктаж.

Раздел 2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности

Рассматриваются вопросы безопасности жизнедеятельности в законах и подзаконных актах, трудовое законодательство. Дается понятие об управлении охраной труда: основные виды контроля условий труда, система управления охраной труда на предприятии, особенности расследования и оформления несчастных случаев различных видов. Приводится классификация основных форм деятельности человека. Рассматриваются пути повышения эффективности трудовой деятельности. Дается понятие о социальной ответственности. ГОСТ Р ИСО 26000 «Руководство по социальной ответственности».

Темы лекций:

1. Правовые и нормативно-технические основы. Организационные основы управления производственной безопасностью. Управление охраной окружающей природной среды. Управление безопасностью в чрезвычайных ситуациях. Вопросы организации условий трудовой деятельности.

Темы практических занятий:

1. Защита от низких температур.
2. Расчет вентиляции производственных помещений.

Названия лабораторных работ:

1. Исследование производственного освещения.

Раздел 3. Производственная санитария

Рассматриваются понятия рабочей зоны, рабочего места. Требования к производственным помещениям. Приводится классификация вредных веществ по характеру воздействия на организм человека, агрегатное состояние, пути их поступления в организм человека, действие вредных веществ и чувствительность к ним. Мероприятия по уменьшению содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Влияние отклонения параметров производственного микроклимата от нормативных значений на производительность труда и состояние здоровья, профессиональные заболевания. Требования к системам производственного освещения. Обеспечение безопасности при работе с компьютером. Опасные и вредные производственные факторы, действующие на оператора компьютера. Требования к освещению и микроклимату в помещениях, где установлены компьютеры. Характеристики ионизирующих излучений. Виды и источники ионизирующих излучений в производственной, бытовой и природной среде. Влияние ионизирующих излучений на организм человека.

Темы лекций:

1. Оздоровление воздушной среды. Производственное освещение. Виброакустические вредные факторы. Защита от электромагнитных излучений. Ионизирующие излучения и защита от них.

Темы практических занятий:

1. Оценка зон воздействия взрывных процессов.
2. Оценка химической опасности при ЧС.

Названия лабораторных работ:

1. Исследование шума и способов защиты от него.

Раздел 4. Безопасность в чрезвычайных ситуациях
--

Изучается классификация и общая характеристика чрезвычайных ситуаций (ЧС). Моделирование и выбор мер по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Оценка обстановки с использованием данных прогнозирования. Использование защитных

сооружений, СИЗ и медицинских средств. Эвакуация населения и имущества. Ликвидация последствий ЧС. Состав спасательных и других неотложных работ в очагах поражения. Организация работ по обеззараживанию сооружений, техники, местности, одежды и СИЗ. Дезактивация, дегазация, дезинфекция. Санитарная обработка людей. Оказание первой помощи. Определение материального ущерба, числа жертв и травм.

Темы лекций:

1. Основные понятия. Классификация чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций. Устойчивость производства в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.

Темы практических занятий:

1. Расчет систем защиты от шума.
2. Расчет защитного заземления.

Названия лабораторных работ:

1. Исследование вибрации и способов защиты от нее.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Выполнение домашних заданий и домашних контрольных работ;
- Подготовка к лабораторным работам, к практическим занятиям;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Подготовка к контрольным работам, к зачету.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92617>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Кривошеин, Д.А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Д.А. Кривошеин, В.П. Дмитренко, Н.В. Горькова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-3376-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115489>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / О.М. Зиновьева, Б.С. Мاستрюков, А.М. Меркулова [и др.]. — Москва : МИСИС, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-906953-82-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116915>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Гришагин, В.М. Расчеты по обеспечению комфорта и безопасности [Текст] : Учебное пособие / В.М. Гришагин, В.Я. Фарберов. - Томск: Изд-во ТПУ, 2007. - 154 с. - 155 экз.
2. Босак, В. Н. Безопасность жизнедеятельности человека : учебник / В. Н. Босак, З. С. Ковалевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2016. — 335 с. — ISBN 978-985-06-2782-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92426>
3. Босак, В. Н. Безопасность жизнедеятельности человека. Практикум : учебное пособие / В. Н. Босак, А. В. Домненкова. — Минск : Вышэйшая школа, 2016. — 192 с. — ISBN 978-985-06-2783-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92425>

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронный учебный курс «Безопасность жизнедеятельности» <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2828>
2. Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ <http://www.rosmintrud.ru>
3. Энциклопедия безопасности жизнедеятельности <http://bzhde.ru>
4. Информационный сайт по безопасности жизнедеятельности <http://www.kornienko-ev.ru/BCYD/page232/index.html>
5. Национальный исследовательский университет МЭИ. Учебно-методический комплекс по курсу безопасности жизнедеятельности <http://bgd.alpud.ru/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Libre Office
Windows
Chrome
Firefox ESR
PowerPoint
Acrobat Reader
Zoom

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д.1,	Доска аудиторная настенная— 2 шт., компьютер — 1 шт., проектор — 1шт., комплект учебной мебели на 30 посадочных мест, экран — 1 шт., стол, стул преподавателя — 1 шт.

	корпус 2, 1	
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) 652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д.1, корпус 2, 12	Доска аудиторная настенная–1 шт., компьютер – 1 шт., комплект учебной мебели на 18 посадочных мест, стол, стул преподавателя – 1 шт., стенд «Оценка эффективности и действия защитного заземления и зануления» - 1 шт., лабораторная установка «Исследование производственного освещения» - 1 шт., лабораторная установка «Исследование вибрации и способов защиты от нее» - 1 шт., лабораторная установка «Исследование шума и способов защиты от него» - 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» /профиль «Технический сервис в агропромышленном комплексе» /специализация «Технический сервис в агропромышленном комплексе» (приема 2018 г., очная форма обучения)

Разработчик:

Должность	Подпись	ФИО
доцент		Соболева Э.Г.

Программа одобрена на заседании кафедры БЖДЭиФВ (протокол от «02» июня 2018 г. № 11/18).

И.о. заместителя директора, начальник ОО
к.т.н., доцент


подпись /Солодский С.А./

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании (протокол)
2019/2020 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	ОПТ от «6»июня 2019г. № 8
2020/2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	УМК ЮТИ от «18» июня 2020 г. № 8