

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ХТИ
проф. Ястребинский Р.Н.



2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Производственная преддипломная практика

Направление подготовки:
20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность программы:
Защита в чрезвычайных ситуациях

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
очная

Институт химико-технологический
Кафедра защита в чрезвычайных ситуациях

Белгород – 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 г. № 680.
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель: доктор техн. наук, проф.
(ученая степень и звание, подпись)

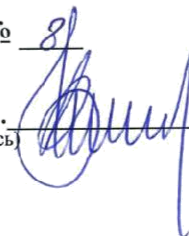


(М.А. Латкин)
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры защита в чрезвычайных ситуациях

« 24 » 04 2021 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой: канд. техн. наук, доц.
(ученая степень и звание, подпись)



(В.Н. Шульженко)
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией химико-технологического института

« 15 » 05 2021-г., протокол № 9

Председатель: канд. техн. наук, доц.
(ученая степень и звание, подпись)



(Л.А. Порожнюк)
(инициалы, фамилия)

1. Вид практики: производственная.

2. Тип практики: преддипломная.

3. Формы проведения практики: дискретно.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения при прохождении практики
Профессиональные компетенции	ПК-1 Способен проводить поиск необходимой справочной информации и методических материалов по обеспечению безопасности в ЧС, осуществлять коммуникации с заявителями с помощью цифровых технологий	ПК-1.7 Осуществляет поиск справочной информации и методического обеспечения в области техносферной безопасности	Знать: - основные нормативно-правовые документы в области техносферной безопасности Уметь: - осуществлять поиск необходимой информации в области техносферной безопасности Владеть: - навыками работы в информационно-поисковых системах
	ПК-2 Способен оказывать консультативную помощь специалистам экстренных оперативных служб с учетом специфики происшествий и в определении перечня служб, привлекаемых для реагирования на происшествие	ПК-2.8 Определяет перечень экстренных оперативных служб, привлекаемых для реагирования на ЧС	Знать: - состав и основные функции экстренных оперативных служб Уметь: - определять необходимые для реагирования на ЧС экстренные оперативные службы Владеть: - навыками оказания консультативной помощи специалистам экстренных оперативных служб
	ПК-3 Способен проводить анализ промышленной безопасности опасных производственных объектов, определять состояние пожарной безопасности зданий, сооружений, технологического оборудования	ПК-3.6 Проводит анализ промышленной безопасности производственных объектов, определяет состояние пожарной безопасности зданий при решении поставленных задач в области техносферной безопасности	Знать: - организационную структуру службы охраны труда предприятия, функции и задачи работников в области техносферной безопасности Уметь: - организовать работу по промышленной безопасности, пожарной безопасности зданий на производственном объекте Владеть: - навыками организации деятельности подразделений по охране труда на объекте
	ПК-4 Способен проводить опрос заявителей о происшествиях, классифицировать ЧС, определять необходимые экстренные оперативные службы для реагирования	ПК-4.6 Классифицирует ЧС природного и техногенного характера	Знать: - существующую классификацию ЧС природного и техногенного характера Уметь: - структурировать происшествия и выявлять ЧС по определенным признакам Владеть: - навыками опроса заявителей о происшествиях

	ПК-5 Способен информировать аварийно-восстановительные службы и службы жизнеобеспечения населения о данных по происшествию, координировать действия привлеченных для реагирования экстренных оперативных служб	ПК-5.7 Координирует действия экстренных оперативных служб, привлеченных для реагирования на ЧС	Знать: - основные задачи экстренных оперативных служб при ликвидации последствий ЧС Уметь: - координировать действия различных экстренных оперативных служб при проведении аварийно-спасательных работ Владеть: - навыками информирования экстренных оперативных служб о текущей обстановке в зоне ЧС
	ПК-6 Способен создавать в организациях системы управления пожарной безопасностью, проводить анализ состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях	ПК-6.8 Проводит анализ состояния пожарной безопасности на объекте при решении поставленных задач в области техносферной безопасности	Знать: - основы организации, планирования и контроля деятельности сотрудников при решении задач по обеспечению техносферной безопасности объекта Уметь: - осуществлять управление коллективом исполнителей при решении практических задач по обеспечению техносферной безопасности Владеть: - навыками решения практических задач по обеспечению безопасности человека и окружающей среды
	ПК-7 Способен проводить анализ риска аварий на опасных производственных объектах, разрабатывать рекомендации по снижению пожарного риска, планировать мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС	ПК- 7.7 Предлагает рекомендации по снижению пожарного риска на объекте, планирует мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС при решении поставленных задач в области техносферной безопасности	Знать: - организацию анализа риска аварий для производственного объекта Уметь: - разрабатывать мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС Владеть: - навыками определения уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду

5. Место практики в структуре образовательной программы

1. Компетенция ПК-1. Способен проводить поиск необходимой справочной информации и методических материалов по обеспечению безопасности в ЧС, осуществлять коммуникации с заявителями с помощью цифровых технологий.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях (5 семестр)
2.	Морально-психологическая подготовка спасателей (5 семестр)
3.	Радиационная и химическая защита (6 семестр)
4.	Организация защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях (6 семестр)
5.	Организация связи и оповещения (7 семестр)
6.	Правовые основы гражданской защиты (7 семестр)
7.	Основы гражданской защиты (7 семестр)

8.	Медицина катастроф (8 семестр)
9.	Медицинская подготовка (8 семестр)
10.	Производственная преддипломная практика (8 семестр)

2. Компетенция ПК-2. Способен оказывать консультативную помощь специалистам экстренных оперативных служб с учетом специфики происшествий и в определении перечня служб, привлекаемых для реагирования на происшествие.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера (5 семестр)
2.	Радиационная и химическая защита (6 семестр)
3.	Тактика сил РСЧС и ГО (7 семестр)
4.	Инженерная защита населения и территорий (7 семестр)
5.	Правовые основы гражданской защиты (7 семестр)
6.	Основы гражданской защиты (7 семестр)
7.	Безопасность спасательных работ (8 семестр)
8.	Медицина катастроф (8 семестр)
9.	Медицинская подготовка (8 семестр)
10.	Производственная преддипломная практика (8 семестр)

3. Компетенция ПК-3. Способен проводить анализ промышленной безопасности опасных производственных объектов, определять состояние пожарной безопасности зданий, сооружений, технологического оборудования.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1	Введение в профессию (1 семестр)
2	Моделирование чрезвычайных ситуаций (5 семестр)
3	Пожарная безопасность зданий (5 семестр)
4	Промышленная безопасность и анализ риска аварий (6 семестр)
5	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях (6 семестр)
6	Устойчивость промышленных объектов (6 семестр)
7	Организация обеспечения пожарной безопасности (8 семестр)
8	Производственная преддипломная практика (8 семестр)

4. Компетенция ПК-4 Способен проводить опрос заявителей о происшествиях, классифицировать ЧС, определять необходимые экстренные оперативные службы для реагирования.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Моделирование ЧС (5 семестр)
3.	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера (5 семестр)
4.	Организация вызова экстренных оперативных служб (7 семестр)
	Организация и ведение АСР (7, 8 семестр)
5.	Психологическая устойчивость в ЧС (8 семестр)
6.	Морально-психологическая подготовка спасателей (8 семестр)
7.	Производственная преддипломная практика (8 семестр)

5. Компетенция ПК-5. Способен информировать аварийно-восстановительные службы и службы жизнеобеспечения населения о данных по происшествию, координировать действия привлеченных для реагирования экстренных оперативных служб.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Спасательная техника (6 семестр)
2.	Тактика сил РСЧС и ГО (7 семестр)
3.	Организация вызова экстренных оперативных служб (7 семестр)
4.	Организация управления в пожарной охране и МЧС (7 семестр)
5.	Организация и ведение АСР (7, 8 семестр)
6.	Безопасность спасательных работ (8 семестр)
7.	Производственная преддипломная практика (8 семестр)

6. Компетенция ПК-6. Способен создавать в организациях системы управления пожарной безопасностью, проводить анализ состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1	Управление техногенными и пожарными рисками (5 семестр)
2	Пожарная безопасность зданий (5 семестр)
3	Организация защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях (6 семестр)
4	Спасательная техника (6 семестр)
5	Организация связи и оповещения (7 семестр)
6	Организация управления в пожарной охране и МЧС (7 семестр)
7	Организация обеспечения пожарной безопасности (8 семестр)
8	Производственная преддипломная практика (8 семестр)

7. Компетенция ПК-7. Способен проводить анализ риска аварий на опасных производственных объектах, разрабатывать рекомендации по снижению пожарного риска, планировать мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1	Введение в профессию (1 семестр)
2	Управление техногенными и пожарными рисками (5 семестр)
3	Промышленная безопасность и анализ риска аварий (6 семестр)
4	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях (6 семестр)
5	Устойчивость промышленных объектов (6 семестр)
6	Инженерная защита населения и территорий (7 семестр)
7	Технологии управления в чрезвычайных ситуациях (7 семестр)
8	Производственная преддипломная практика (8 семестр)

6. Объем практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Практика реализуется в рамках практической подготовки.

Общая продолжительность практики 4 недели.

7. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1	Подготовительный этап	<i>Аудиторная работа:</i> 1. Установочные лекции: цели и задачи практики, материалы, необходимые в ходе прохождения практики. 2. Организационные мероприятия: порядок прибытия-убытия с объекта, инструктаж по охране труда.
		<i>Самостоятельная работа:</i> 1. Предварительный сбор информации об объекте практики.
2	Выездной этап (производственный)	<i>Внеаудиторная работа (работа на производстве):</i> 1. Изучение структуры и технологии производства объекта практики. 2. Изучение системы управления объекта. Задачи, функции и обязанности работников в области ГО и ЧС. 3. Оформление и ведение документации. Формы отчетности по охране труда, промышленной безопасности, ГО. 4. Методы сбора и обработки информации по условиям труда. 5. Идентификация вредных и опасных факторов производственного процесса. 6. Существующие средства защиты работников от негативного воздействия вредных и опасных факторов. 7. Организация гражданской обороны, планов ликвидации возможных ЧС и методов обучения руководителей и персонала при ликвидации ЧС. 8. Средства и методы предупреждения ЧС. 9. Методики расчетов по созданию группировки сил для проведения АСДНР в ЧС.
		<i>Самостоятельная работа:</i> 1. Анализ полученной информации. 2. Разработка предложений по улучшению условий труда и повышению уровня безопасности на объекте практики.
3	Камеральный этап	<i>Самостоятельная работа:</i> 1 Работа с литературой 2. Составление отчета по практике
		<i>Аудиторная:</i> Защита отчета по практике.

8. Формы отчетности по практике

Отчетность по практике включает: задание на практику, рабочий график (план) проведения практики, дневник практики, отчет по практике, отзыв-характеристика о прохождении практики. Отчет должен включать: титульный

лист, содержание, введение, основные разделы, заключение, библиографический список, а также информацию по вопросам индивидуального задания.

Студент, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчёта, направляется на повторную практику в период студенческих каникул.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

9.1. Реализация компетенций

1. Компетенция ПК-1 Способен проводить поиск необходимой справочной информации и методических материалов по обеспечению безопасности в ЧС, осуществлять коммуникации с заявителями с помощью цифровых технологий.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-1.7 Осуществляет поиск справочной информации и методического обеспечения в области техносферной безопасности	Собеседование, отчет по практике, диф. зачет

2. Компетенция ПК-2 Способен оказывать консультативную помощь специалистам экстренных оперативных служб с учетом специфики происшествий и в определении перечня служб, привлекаемых для реагирования на происшествие.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-2.8 Определяет перечень экстренных оперативных служб, привлекаемых для реагирования на ЧС	Собеседование, отчет по практике, диф. зачет

3. Компетенция ПК-3 Способен проводить анализ промышленной безопасности опасных производственных объектов, определять состояние пожарной безопасности зданий, сооружений, технологического оборудования

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-3.6 Проводит анализ промышленной безопасности производственных объектов, определяет состояние пожарной безопасности зданий при решении поставленных задач в области техносферной безопасности	Собеседование, отчет по практике, диф. зачет

4. Компетенция ПК-4 Способен проводить опрос заявителей о происшествиях, классифицировать ЧС, определять необходимые экстренные оперативные службы для реагирования.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-4.6 Классифицирует ЧС природного и техногенного характера	Собеседование, отчет по практике, диф. зачет

5. Компетенция ПК-5 Способен информировать аварийно-восстановительные службы и службы жизнеобеспечения населения о данных по происшествию, координировать действия привлеченных для реагирования экстренных оперативных служб.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-5.7 Координирует действия экстренных оперативных служб, привлеченных для реагирования на ЧС	Собеседование, отчет по практике, диф. зачет

6. Компетенция ПК-6 Способен создавать в организациях системы управления пожарной безопасностью, проводить анализ состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-6.8 Проводит анализ состояния пожарной безопасности на объекте при решении поставленных задач в области техносферной безопасности	Собеседование, отчет по практике, диф. зачет

7. Компетенция ПК-7 Способен проводить анализ риска аварий на опасных производственных объектах, разрабатывать рекомендации по снижению пожарного риска, планировать мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК- 7.7 Предлагает рекомендации по снижению пожарного риска на объекте, планирует мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС при решении поставленных задач в области техносферной безопасности	Собеседование, отчет по практике, диф. зачет

9.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для дифференцированного зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины		Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Подготовительный этап (ПК-1.7)		1. Каковы цели и задачи практики 2. Перечислите основные этапы проведения практики. 3. Назовите основные требования, предъявляемые к местам практики и студентам.
2	Выездной этап (производственный)	(ПК-3.6)	1. Организационная структура предприятия 2. Опасные производственные объекты предприятия 3. Опасные производства предприятия 4. Организация промышленной безопасности на предприятии

		(ПК-4.6)	5. Основные причины и последствия аварий на предприятии
		(ПК-6.8)	6. Принятые мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий аварий предприятия
		(ПК-5.7)	7. Организация проведения АСДНР на предприятии
		(ПК-2.8)	8. Методики расчетов по созданию группировки сил для проведения АСДНР в ЧС
		(ПК-7.7)	9. Организация обучения персонала предприятия в области ГО
3	Камеральный этап (ПК-1.7)		1. Правила заполнения дневника практики. 2. Перечислите требования к оформлению отчета по практике.

9.3. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета, используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по практике	Критерий оценивания
Знания	Правильность и объем освоенного материала Полнота ответов на вопросы Четкость изложения и интерпретации знаний
Умения	Умеет осуществлять поиск необходимой информации в области техносферной безопасности Умеет определять необходимые для реагирования на ЧС экстренные оперативные службы Умеет организовать работу по промышленной безопасности, пожарной безопасности зданий на производственном объекте Умеет структурировать происшествия и выявлять ЧС по определенным признакам Умеет координировать действия различных экстренных оперативных служб при проведении аварийно-спасательных работ Умеет осуществлять управление коллективом исполнителей при решении практических задач по обеспечению техносферной безопасности Умеет разрабатывать мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС
Навыки	Владеет навыками работы в информационно-поисковых системах Владеет навыками оказания консультативной помощи специалистам экстренных оперативных служб Владеет навыками организации деятельности подразделений по охране труда на объекте Владеет навыками опроса заявителей о происшествии Владеет навыками информирования экстренных оперативных

	служб о текущей обстановке в зоне ЧС Владеет навыками решения практических задач по обеспечению безопасности человека и окружающей среды Владеет навыками определения уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
--	---

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Правильность и объем освоенного материала	Не знает значительной части материала практики.	Знает только основной материал практики, не усвоил его деталей.	Знает материал дисциплины в достаточном объеме..	Обладает полным знанием материала практики, владеет дополнительными знаниями.
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает неполные ответы на все вопросы	Дает ответы на вопросы, но не все полные	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы
Четкость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания с нарушениями в логической последовательности	Излагает знания без нарушений в логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя

Оценка сформированности компетенций по показателю «Умения»

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	не удовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Умеет осуществлять поиск необходимой информации в области техносферной безопасности	Не умеет осуществлять поиск необходимой информации в области техносферной безопасности	С ошибками и неточностями может осуществлять поиск необходимой информации в области техносферной безопасности	В основном может осуществлять поиск необходимой информации в области техносферной безопасности	Полностью может осуществлять поиск необходимой информации в области техносферной безопасности
Умеет определять необходимые для реагирования на ЧС экстренные оперативные службы	Не умеет определять необходимые для реагирования на ЧС экстренные оперативные службы	С ошибками и неточностями может определять необходимые для реагирования на ЧС экстренные оперативные службы	В основном может определять необходимые для реагирования на ЧС экстренные оперативные службы	Полностью может определять необходимые для реагирования на ЧС экстренные оперативные службы
Умеет организовать работу по промышленной безопасности, пожарной безопасности зданий на производственном объекте	Не умеет организовать работу по промышленной безопасности, пожарной безопасности зданий на производственном объекте	С ошибками и неточностями может организовать работу по промышленной безопасности, пожарной безопасности зданий на производственном объекте	В основном может организовать работу по промышленной безопасности, пожарной безопасности зданий на производственном объекте	Полностью может организовать работу по промышленной безопасности, пожарной безопасности зданий на производственном объекте
Умеет структурировать происшествия и	Не умеет структурировать происшествия и	С ошибками и неточностями может структурировать	В основном может структурировать происшествия и	Полностью может структурировать происшествия и

выявлять ЧС по определенным признакам	выявлять ЧС по определенным признакам	происшествия и выявлять ЧС по определенным признакам	выявлять ЧС по определенным признакам	выявлять ЧС по определенным признакам
Умеет координировать действия различных экстренных оперативных служб при проведении аварийно-спасательных работ	Не умеет координировать действия различных экстренных оперативных служб при проведении аварийно-спасательных работ	С ошибками и неточностями может координировать действия различных экстренных оперативных служб при проведении аварийно-спасательных работ	В основном может координировать действия различных экстренных оперативных служб при проведении аварийно-спасательных работ	Полностью может координировать действия различных экстренных оперативных служб при проведении аварийно-спасательных работ
Умеет осуществлять управление коллективом исполнителей при решении практических задач по обеспечению техносферной безопасности	Не умеет осуществлять управление коллективом исполнителей при решении практических задач по обеспечению техносферной безопасности	С ошибками и неточностями может осуществлять управление коллективом исполнителей при решении практических задач по обеспечению техносферной безопасности	В основном может осуществлять управление коллективом исполнителей при решении практических задач по обеспечению техносферной безопасности	Полностью может осуществлять управление коллективом исполнителей при решении практических задач по обеспечению техносферной безопасности
Умеет разрабатывать мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС	Не умеет разрабатывать мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС	С ошибками и неточностями может разрабатывать мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС	В основном может разрабатывать мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС	Полностью может разрабатывать мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС

Оценка сформированности компетенций по показателю «Навыки»

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	не удовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Владеть навыками работы в информационно-поисковых системах	Не владеет навыками работы в информационно-поисковых системах	Имеет навыки, но допускает неточности при работе в информационно-поисковых системах	Имеет достаточные навыки работы в информационно-поисковых системах	Самостоятельно и в полном объеме может работать в информационно-поисковых системах
Владеть навыками оказания консультативной помощи специалистам экстренных оперативных служб	Не владеет навыками оказания консультативной помощи специалистам экстренных оперативных служб	Имеет навыки, но допускает неточности при оказании консультативной помощи специалистам экстренных оперативных служб	Имеет достаточные навыки оказания консультативной помощи специалистам экстренных оперативных служб	Самостоятельно и в полном объеме может оказывать консультативную помощь специалистам экстренных оперативных служб
Владеет навыками организации деятельности подразделений по охране труда на объекте	Не владеет навыками организации деятельности подразделений по охране труда на объекте	Имеет навыки, но допускает неточности организации деятельности подразделений по охране труда на объекте	Имеет достаточные навыки организации деятельности подразделений по охране труда на объекте	Самостоятельно и в полном объеме может осуществлять навыки организации деятельности подразделений по охране труда на объекте
Владеть навыками опроса заявителей о происшествиях	Не владеет навыками опроса заявителей о происшествиях	Имеет навыки, но допускает неточности при опросе заявителей о происшествиях	Имеет достаточные навыки опроса заявителей о происшествиях	Самостоятельно и в полном объеме может опросить заявителей о происшествиях
Владеть навыками информирования	Не владеет навыками информирования	Имеет навыки, но допускает неточности	Имеет достаточные навыки	Самостоятельно и в полном объеме может

экстренных оперативных служб о текущей обстановке в зоне ЧС	экстренных оперативных служб о текущей обстановке в зоне ЧС	при информировании экстренных оперативных служб о текущей обстановке в зоне ЧС	информирования экстренных оперативных служб о текущей обстановке в зоне ЧС	информировать экстренные оперативные службы о текущей обстановке в зоне ЧС
Владеет навыками решения практических задач по обеспечению безопасности человека и окружающей среды	Не владеет навыками решения практических задач по обеспечению безопасности человека и окружающей среды	Имеет навыки, но допускает неточности решения практических задач по обеспечению безопасности человека и окружающей среды	Имеет достаточные навыки решения практических задач по обеспечению безопасности человека и окружающей среды	Самостоятельно и в полном объеме может осуществлять навыки решения практических задач по обеспечению безопасности человека и окружающей среды
Владеет навыками определения уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	Не владеет навыками определения уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	Имеет навыки, но допускает неточности определения уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	Имеет достаточные навыки определения уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	Самостоятельно и в полном объеме может осуществлять навыки определения уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

10.1. Перечень учебной литературы, интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

Перечень учебной литературы

1. Методические указания к прохождению учебной, производственной и преддипломной практики для студентов направления бакалавриат 280700 [Электронный ресурс] / сост. В. В. Калатоzi, Е. В. Климова. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/>

2. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов направления бакалавриата 20.03.01 – Техносферная безопасность, 28.03.02 – Нанотехнологии / А. Н. Лопанов [и др.]. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017110911325354200000659205>

3. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Электронный ресурс]: учеб. для бакалавров. - М.: Юрайт, 2012. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/8426>.

4. Радоуцкий В.Ю., Ветрова Ю.В., Васюткина Д.И. Тактика сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны: учеб. пособие для студентов направления бакалавриата 280700. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 223 с.

5. Филин А.Э., Мохнач Е.А. Основы использования средств индивидуальной и коллективной защиты в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс]: учебное пособие. - М.: Издательский Дом МИСиС, 2015. - 128 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64187.html>

Перечень интернет-ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. Информационно-правовое обеспечение «Гарант» – <http://base.garant.ru>.
2. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Кодекс» – <http://docs.cntd.ru>.
3. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» – <http://www.iprbookshop.ru>.
4. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова – <http://ntb.bstu.ru>.
5. Электронно-библиотечная система «Лань». – <https://e.lanbook.com>
6. Информационный сайт МЧС России - <http://www.mchs.gov.ru>

10.2. Материально-техническая база

Производственная практика может проводиться в структурных подразделениях университета, а также на базе предприятий и организаций. Перечень материально-технического обеспечения, имеющегося в БГТУ им. В.Г. Шухова для реализации программы производственной практики, включает в себя специальные аудитории для проведения занятий лекционного типа (в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля), а также аудитории для самостоятельной работы, которые укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Наименование специальных аудиторий БГТУ им. В.Г. Шухова, используемых при реализации учебной практики, а также сведения об их оснащенности представлены в таблице.

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудитория оснащена меловой доской, специализированной мебелью, стационарным видеопроектором и экраном, стендами по оказанию первой медицинской помощи.
2.	Учебная аудитория для самостоятельной работы	Аудитория оснащена меловой доской, специализированной мебелью, стационарным видеопроектором и экраном, стендами по оказанию первой медицинской помощи. Самостоятельная работа студентов обеспечивается научной, учебной, учебно-методической литературой.
3.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель, компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.
4.	Методический кабинет	Специализированная мебель, стационарный видеопроектор и экран, компьютеры стенды.

10.3. Перечень программного обеспечения

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
4	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

11. УТВЕРЖДЕНИЕ РПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Программа практики утверждена на 20___/20___ учебный год без изменений.

Протокол № _____ заседания кафедры от «___»_____ 20___ г.

Заведующий кафедрой _____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО