

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования



**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Горно-нефтяной факультет
Кафедра «Безопасности жизнедеятельности»



СВЕРЖДАЮ

Директор по учебной работе

И. В. Лобов, проф.

Н. В. Лобов

2015 г.

**УНИФИЦИРОВАННЫЙ
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
ДИСЦИПЛИНЫ
«Безопасность жизнедеятельности»**

Основные образовательные программы подготовки бакалавров по направлениям ВПО:

- 010400.62 «Прикладная математика и информатика»
- 051000.62 «Профессиональное обучение (по отраслям)»
- 072500.62 «Дизайн»
- 090900.62 «Информационная безопасность»
- 131000.62 «Нефтегазовое дело»
- 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника»
- 141100.62 «Энергетическое машиностроение»
- 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов»
- 150400.62 «Металлургия»
- 150700.62 «Машиностроение»
- 151000.62 «Технологические машины и оборудование»
- 151600.62 «Прикладная механика»
- 151900.62 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
- 160700.62 «Двигатели летательных аппаратов»
- 161100.62 «Системы управления движением и навигацией»
- 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
- 200700.62 «Фотоника и оптоинформатика»
- 210700.62 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»
- 220400.62 «Управление в технических системах»
- 220700.62 «Автоматизация технологических процессов»

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПЕРМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	
«04» июня	2015 г.
Пер. №	ВН-162-2015
Подпись	<i>И. В. Лобов</i>

Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

разработана на основании:

- федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования, утверждённых Министерством образования и науки Российской Федерации по направлениям подготовки ВПО от:
 - «20» мая 2010г. номер приказа «538» по направлению подготовки 010400.62 «Прикладная математика и информатика»;
 - «22» декабря 2009г. номер приказа «781» по направлению подготовки 051000.62 «Профессиональное обучение (по отраслям)»;
 - «22» декабря 2009г. номер приказа «780» по направлению подготовки 072500.62 «Дизайн»;
 - «28» октября 2009г. номер приказа «496» по направлению подготовки 090900.62 «Информационная безопасность»;
 - «28» октября 2009г. номер приказа «503» по направлению подготовки 131000.62 «Нефтегазовое дело»;
 - «08» декабря 2009г. номер приказа «710» по направлению подготовки 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника»;
 - «08» декабря 2009г. номер приказа «715» по направлению подготовки 141100.62 «Энергетическое машиностроение»;
 - «25» января 2010г. номер приказа «66» по направлению подготовки 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов»;
 - «16» декабря 2009г. номер приказа «734» по направлению подготовки 150400.62 «Металлургия»;
 - «09» ноября 2009г. номер приказа «538» по направлению подготовки 150700.62 «Машиностроение»;
 - «09» ноября 2009г. номер приказа «556» по направлению подготовки 151000.62 «Технологические машины и оборудование»;
 - «09» ноября 2009г. номер приказа «556» по направлению подготовки 151600.62 «Прикладная механика»;
 - «24» декабря 2009г. номер приказа «827» по направлению подготовки 151900.62 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»;
 - «14» января 2010г. номер приказа «29» по направлению подготовки 160700.62 «Двигатели летательных аппаратов»;
 - «29» марта 2010г. номер приказа «229» по направлению подготовки 161100.62 «Системы управления движением и навигацией»;
 - «08» декабря 2009г. номер приказа «706» по направлению подготовки 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»;
 - «18» января 2010г. номер приказа «53» по направлению подготовки 200700.62 «Фотоника и оптоинформатика»;
 - «22» декабря 2009г. номер приказа «785» по направлению подготовки 210700.62 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»;
 - «22» декабря 2009г. номер приказа «813» по направлению подготовки 220400.62 «Управление в технических системах»;
 - «25» октября 2011г. номер приказа «2520» по направлению подготовки 220700.62 «Автоматизация технологических процессов»;
 - «08» декабря 2009г. номер приказа «704» по направлению подготовки 221400.62 «Управление качеством»;
 - «25» января 2011г. номер приказа «97» по направлению подготовки 222000.62 «Инноватика»;
 - «22» декабря 2009г. номер приказа «802» по направлению подготовки 222900.62 «Нанотехнологии и микросистемная техника»;
 - «09» ноября 2009г. номер приказа «553» по направлению подготовки 230100.62 «Информатика и вычислительная техника»;

- «14» января 2010г. номер приказа «25» по направлению подготовки 230400.62 «Информационные системы и технологии»;
- «22» декабря 2009г. номер приказа «783» по направлению подготовки 230700.62 «Прикладная информатика»
- «09» декабря 2009г. номер приказа «542» по направлению подготовки 231000.62 «Программная инженерия»;
- «22» декабря 2009г. номер приказа «807» по направлению подготовки 240100.62 «Химическая технология»;
- «22» декабря 2009г. номер приказа «816» по направлению подготовки 240700.62 «Биотехнология»;
- «21» декабря 2009г. номер приказа «744» по направлению подготовки 261400.62 «Технология художественной обработки материалов»;
- «18» января 2010г. номер приказа «54» по направлению подготовки 270800.62 «Строительство»;
- «14» декабря 2009г. номер приказа «723» по направлению подготовки 280700.62 «Техносферная безопасность».
- компетентностных моделей выпускников по направлениям подготовки, утвержденных «24» июня 2013 г.
 - базовых учебных планов по направлениям подготовки, утвержденных 29 августа 2011 года.

Разработчик

канд. техн. наук



А.Л. Долинов

Рецензент

канд. биол. наук



Л.В. Плахова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Безопасность жизнедеятельности» «11» 02 2015 г., протокол № 17

Заведующий кафедрой,
д-р техн. наук, проф.



В.А. Трефилов

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией горно-нефтяного факультета «01» 06 2015 г., протокол № 11.

Председатель методической комиссии
горно-нефтяного факультета, канд. геол.-минерал. наук, доц.



О.Е. Кочнева

Рабочая программа одобрена Учебно-методическим советом университета «10» 06 2015 г., протокол № 4.

Председатель Учебно-методического
совета университета
д-р техн. наук, проф.



Н.В. Лобов

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательных
программ, канд. техн. наук, доц.



Д.С. Репецкий

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ⁶ «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина **Безопасность жизнедеятельности** относится к *базовой* части профессионального цикла дисциплин и является обязательной при освоении ООП по направлениям подготовки.

Цель учебной дисциплины:

- формирование представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека;
- подготовка к участию в реализации научно-обоснованной системы мероприятий по созданию безопасных и комфортных условий труда;
- формирование готовности к обеспечению нормативных уровней воздействия негативных факторов на человека и природную среду при организации и осуществлении технологических процессов, а также по обеспечению устойчивой работы объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций.

В процессе изучения данной дисциплины студент формирует части следующих компетенций по направлениям подготовки ВПО:

Задачи дисциплины:

- освоить теоретический анализ и разработку методов идентификации (распознавание и количественная оценка) опасных и вредных факторов, генерируемых элементами среды обитания (технические средства, технологические процессы, материалы, здания и сооружения, элементы техносферы, природные явления);
- изучить комплексную оценку многофакторного влияния негативных условий обитания на работоспособность человека;
- освоить разработку методов по смягчению и ликвидации возможных последствий опасностей;
- получить навыки в оптимизации условий трудовой деятельности и отдыха и использование новейших методов защиты.

После изучения дисциплины обучающийся должен освоить части компетенций и продемонстрировать следующие результаты:

Знать:

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности;
- управление безопасностью на производстве и в чрезвычайных ситуациях;
- систему «человек-техника-среда обитания»;
- основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере;
- негативные факторы техносферы, их воздействие на человека, техносферу и окружающую среду;
- критерии безопасности;
- правовые и нормативно-технические основы управления безопасностью;

- экономические последствия и ⁷ материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности.

Уметь:

- выполнять анализ опасных и вредных производственных факторов воздействующих на человека и окружающую среду;
- проектировать системы обеспечения безопасной жизнедеятельности;
- разрабатывать безопасный технологический процесс;
- выполнять расчеты наиболее безопасных параметров технологических процессов;
- выбирать безопасное оборудование и оснастку для технологического производства;
- планировать и оценивать затраты на технологическое производство с учетом затрат на безопасные условия труда;
- проводить экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, устанавливать причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования;
- разрабатывать методические и нормативные материалы, отвечающие требованиям безопасности.

Владеть:

- методами оценки безопасности рабочего места и технологического процесса;
- системой обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности (правовые, социально-экономические, организационные, организационно-технические, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и другие мероприятия).

Краткое содержание дисциплины:

Введение. Система безопасности. Источники опасности. Развитие опасности. Безопасность рабочего места. Безопасность технологического процесса. Теория рисков. Защита человека. Методы и средства защиты человека в отрасли производства. Влияние опасных и вредных факторов на организм человека. Методы и средства защиты человека от опасных и вредных производственных факторов в отрасли. Пожарная безопасность. Основы управления безопасностью жизнедеятельности. Информация об опасности. Государственная система обеспечения безопасности на производстве. Промышленная безопасность на предприятии. Охрана труда на предприятии. Управление в ЧС техногенного характера. Управление в ЧС природного характера. ЧС в ходе войны.

Форма контроля:

Итоговый контроль – зачёт.