

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

И.В. Макурин

(подпись, расшифровка подписи)

2015 г.



## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА высшего образования

280700.62 – Техносферная безопасность  
(код)(наименование направления подготовки)

Профиль подготовки –

Безопасность жизнедеятельности в  
техносфере

Квалификация (степень) –

Бакалавр


Срок обучения –

4 года

Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры  
БЖ протокол № \_\_\_ от 20.03.2015


(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой БЖ  
(наименование кафедры)


 И.П. Степанова  
« 31 » 03 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель факультета ФЭХТ  
(наименование факультета или института)

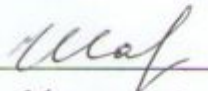
 В.В. Телеш  
« 31 » 03 2015 г.

Начальник УМУ

 М.Г. Некрасова  
« 30 » 03 2015 г.

Образовательная программа рассмотрена и одобрена учебно-методической  
комиссией факультета


Председатель УМК  
Проф. кафедры Химии и химической  
технологии

 О.Г. Шакирова  
« 31 » 03 2015 г.

Образовательная программа обсуждена и рекомендована к реализации (на  
заседании базовой кафедры (Межфакультетской базовой кафедры «Комплексное  
кадровое обеспечение металлургического производства» ОАО «АМУРМЕ-  
ТАЛЛ» \_\_\_\_\_

« 25 » 03 2015 г., протокол № 2

Заведующий базовой кафедрой  
Главный инженер  
ОАО «АМУРМЕТАЛЛ»

 Д.В. Башкиров  
« 25 » 03 2015 г.



## Содержание

1 Общие положения .....	4
2 Описание образовательной программы .....	4
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников .....	6
3.1 Область профессиональной деятельности .....	6
3.2 Объекты профессиональной деятельности .....	7
3.3 Виды профессиональной деятельности .....	7
3.4 Задачи профессиональной деятельности.....	7
4 Требования к результатам образовательной программы .....	9
5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса .....	11
6 Ресурсное обеспечение образовательной программы .....	12
Приложение А Матрица соответствия видов профессиональной деятельности, задач профессиональной деятельности и формируемых компетенций .....	14
Приложение Б Календарный учебный график .....	16
Приложение В Учебный план направления подготовки .....	18
Приложение Г Матрица соответствия компетенций и учебного плана .....	28
Приложение Д Аннотация дисциплин .....	
Приложение Е Аннотация программ практик .....	
Приложение Ж Программа государственной итоговой аттестации .....	
Приложение И Кадровое обеспечение образовательной программы.....	30
Приложение К Учебно-методические разработки .....	35
Приложение Л Материально-техническое обеспечение образовательной программы .....	41

## 1 Общие положения

1.1 Образовательная программа бакалавриата, реализуемая в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» по направлению подготовки «280700Техносферная безопасность» и направленностью (профилем) подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» представляет собой систему документов, разработанную на основании требований образовательного стандарта, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 декабря 2010 г. № 723, а также с учетом требований рынка труда.

1.2 В настоящей программе используются следующие сокращения:

ВО	- высшее образование;
ОП	- образовательная программа;
ЗПД	- задачи профессиональной деятельности;
ВД	- виды профессиональной деятельности;
ОК	- общекультурные компетенции;
ОПК	- общепрофессиональные компетенции;
ПК	- профессиональные компетенции;
ФГОС ВО	- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;
СПК	- специальные профессиональные компетенции;
НПР	- научно-педагогические работники;
ВКР	- выпускная квалификационная работа;
УП	-учебное пособие

1.3 Нормативную базу разработки ОП составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Федеральный Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 280700.62 «Техносферная безопасность» (квалификация «бакалавр»), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 декабря 2010 г. № 723.

Приказ Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры

Устав университета.

## 2 Описание образовательной программы

**Направление подготовки** 280700 Техносферная безопасность

**Направленность (профиль)** «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

**Квалификация** «бакалавр».

**Целевая аудитория**– требования к уровню подготовки абитуриентов, поступающих на направление «280700.Техносферная безопасность» соответствуют Правилам приема в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ».

**Подразделение, ответственное за реализацию ОП** «Кафедра безопасности жизнедеятельности»

**Миссия программы** – *«формирование высококвалифицированных профессионалов, обладающих современным уровнем знаний в сфере обеспечения безопасности человека в современном мире, формирования комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на природную среду, сохранения жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования, способных максимально полно удовлетворять запросы работодателей».*

**Цель программы** – *«подготовка конкурентоспособных профессионалов по оценке и управлению рисками разного происхождения в современных условиях хозяйствования на основе интеграции учебного процесса, фундаментально – прикладных научных исследований и инновационных подходов, а также качественное удовлетворение потребностей личности в ее всестороннем профессиональном и интеллектуальном развитии».*

#### **Задачи программы:**

- *формирование теоретической базы углубленных знаний в области общей теории рисков и ее приложений к решению задач охраны окружающей среды, охраны труда, чрезвычайных ситуаций с целью овладения профессиональными компетенциями в этой области;*
- *развитие умений применять полученные знания для решения профессиональных задач соответствующего класса;*
- *развитие способностей в области системного анализа и комплексных оценок для прогнозирования опасных ситуаций и формирования планов и программ превентивного обеспечения приемлемого риска для персонала, населения, территорий, объектов хозяйственной деятельности;*
- *формирование личностных качеств и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и областью профессиональной деятельности.*

#### **Возможности трудоустройства:**

- *наши выпускники работают на расположенных в Дальневосточном регионе предприятиях самого широкого профиля: «Авиационная холдинговая компания «сухой» «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина», ПО «Гражданские самолеты Сухого», АО "Амурский судостроительный завод", завод «Амурметалл», ОАО "Нефтеперерабатывающий завод-Роснефть", ОАОТ "Амурлитмаш", предприятия пищевой индустрии, стройиндустрии, транспортные (авто, авиа, речной, трубопроводный), ТЭЦ, ОАО Междугородней и международной связи «Ростелеком», ДВЖД, Мостоотряд, Завод «ПТО», «Тайгер-Амур»,*

*«Сахалин-Энерджи», государственные органы надзора и управления в области экологии и безопасности и др.*

- возможность продолжения обучения в магистратуре российских или зарубежных ВУЗов;

**Особенности реализации программы:**

- более 19 лет успешной образовательной деятельности;
- получение в ходе обучения практических навыков по использованию профессиональными программными продуктами серии «Эколог» для решения задач прогнозирования, оценки и нормирования воздействия выбросов(сбросов, отходов) предприятий на воздушную среду;

- получение в ходе обучения практических навыков по измерению физических факторов условий труда и специальной оценке условий труда на промышленных объектах;

- освоение методологии оценки риска здоровью персонала и населения от действия факторов окружающей среды, факторов образа жизни и психо-социальных факторов на основе применения методов математического моделирования и матриц оценок риска.

**Основные образовательные результаты:**

Всего на 01.07.15 подготовлено 908 человек, в т. ч. 233 – на дневном отделении. 81 человек получил квалификацию бакалавры, остальные 827 – инженеры.

**Основные партнеры**

*«Авиационная холдинговая компания «сухой» «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина»,*

*ОАО «Амурметалл»*

*ОАО «АСЗ»*

*МОУ СОШ № 7*

*Отдел ООС администрации г. Комсомольска-на-Амуре*

*Государственная инспекция труда Хаб. Края*

*Комитет по руду и занятости населения Хабаровского края*

**Трудоемкость образовательной программы**

Общая трудоемкость программы составляет 240 зачетных единиц.

**3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

**3.1 Область профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу «280700, Техносферная безопасность», включает:

- обеспечение безопасности человека в современном мире;
- формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы;
- минимизацию техногенного воздействия на природную среду;

- сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

### 3.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу «280700, Техносферная безопасность», являются:

- человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;
- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;
- опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями;
- опасные технологические процессы и производства;
- методы и средства оценки опасностей, риска;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей;
- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;
- методы, средства спасения человека.

### 3.3 Виды профессиональной деятельности

Выпускник по направлению подготовки «280700, Техносферная безопасность» направленности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

1. проектно-конструкторская;
2. сервисно-эксплуатационная;
3. организационно-управленческая;
4. экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская;
5. научно-исследовательская;

Виды деятельности 1-4 являются основными.

### 3.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник по направлению подготовки «280700, Техносферная безопасность» направленности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» готов решать профессиональные задачи, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Задачи профессиональной деятельности

<i>ЗПД</i>	<i>Содержание</i>
<b><i>Проектно-конструкторская:</i></b>	
ЗПД1	участие в проектных работах в составе коллектива в области создания средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами безопасности, самостоятельная разработка отдельных проектных вопросов среднего уровня сложности;

ЗПД2	идентификация источников опасностей на предприятии, определение уровней опасностей;
ЗПД3	определение зон повышенного техногенного риска;
ЗПД4	подготовка проектно-конструкторской документации разрабатываемых изделий и устройств с применением электронно-вычислительных машин;
ЗПД5	участие в разработке требований безопасности при подготовке обоснований инвестиций и проектов;
ЗПД6	участие в разработке средств спасения и организационно-технических мероприятий по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций.
<b><i>Сервисно-эксплуатационная:</i></b>	
ЗПД7	эксплуатация средств защиты и контроля безопасности;
ЗПД8	выбор известных методов (систем) защиты человека и среды обитания и ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям;
ЗПД9	составление инструкций по безопасности.
<b><i>Организационно-управленческая:</i></b>	
ЗПД10	обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;
ЗПД11	участие в деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;
ЗПД12	участие в разработке нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия.
<b><i>Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская:</i></b>	
ЗПД13	проведение контроля состояния средств защиты;
ЗПД14	выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;
ЗПД15	участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы.
<b><i>Научно-исследовательская:</i></b>	
ЗПД16	участие в выполнении научных исследований в области безопасности под руководством и в составе коллектива, выполнение экспериментов и обработка их результатов;
ЗПД17	анализ опасностей техносферы;
ЗПД18	участие в исследованиях воздействия антропогенных факторов и стихийных явлений на промышленные объекты;
ЗПД19	подготовка и оформление отчетов по научно-исследовательским работам.



#### 4 Требования к результатам образовательной программы

Выпускник, освоивший программу по направлению подготовки «280700, Техносферная безопасность» направленности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», должен обладать следующими компетенциями:

<b>Общекультурные компетенции</b>	
ОК-1	Компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни; физическая культура)
ОК-2	Компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления);
ОК-3	Компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина; свободы и ответственности);
ОК-4	Компетенция самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность учиться)
ОК-5	Компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью;
ОК-6	Способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей
ОК-7	Владение культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
ОК-8	Способность работать самостоятельно
ОК-9	Способность принимать решения в пределах своих полномочий
ОК-10	способность к познавательной деятельности
ОК-11	Способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;
ОК-12	Способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений к разрешению проблемных ситуаций;
ОК-13	способность использования основных программных средств. Умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владение современными средствами телекоммуникаций, способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения социальных и профессиональных задач (ОК-13);

ОК-14	Свободное владение письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владеть методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков.
ОК-15	Способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;
ОК-16	способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе, экспериментальным;
<b>Профессиональные компетенции</b>	
<i><b>Проектно-конструкторская</b></i>	
ПК-1:	Способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера;
ПК-2	Способность разрабатывать и использовать графическую документацию
ПК-3	Способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива
ПК-4:	Способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники;
ПК-5	Способностью использовать методы проектирования элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности
<i><b>Сервисно-эксплуатационная</b></i>	
ПК-6	Способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты
ПК-7	Способностью принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты
ПК-8	Ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обосновано выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей;
<i><b>Организационно-управленческая</b></i>	
ПК-9	Способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;
ПК-10	Готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
ПК-11	Способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере
ПК-12	Готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

ПК- 13	Готовностью использовать знания организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
<b><i>Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская</i></b>	
ПК- 14	Способностью использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду
ПК- 15	Способностью проводить измерения уровней опасности в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
ПК- 16	Способностью анализировать механизм воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов
ПК- 17	Способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны и зоны приемлемого риска
ПК- 18	Способностью контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решение по замене (регенерации) средств защиты
<b><i>Научно-исследовательская</i></b>	
ПК- 19	Способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
ПК- 20	Способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследования; принимать участие в экспериментах; обрабатывать полученные данные
ПК- 21	Способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива

В **приложении А** представлена матрица соответствия видов профессиональной деятельности, задач профессиональной деятельности и формируемых компетенций.

## **5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса**

### **5.1 Календарный учебный график**

Календарный учебный график направления подготовки «280700, Техносферная безопасность» направленности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» представлен в **приложении Б**.

### **5.2 Учебный план**

Учебный план направления подготовки «280700, Техносферная безопасность» направленности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» представлен в **приложении В**.

Для контроля формирования компетенций при реализации учебного процесса сформирована матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана, представленная в **приложении Г**.

### **5.3 Рабочие программы дисциплин**

Рабочие программы дисциплин разрабатываются в соответствии с **СТП 7.3-3** «Рабочая учебная программа дисциплины (курса, модуля). Правила составления и оформления». Аннотации дисциплин в соответствии с учебным планом представлены в **приложении Д**. Полный текст рабочих программ дисциплин опубликован на сайте университета.

### **5.4 Практики**

При реализации образовательной программы по направлению подготовки «280700, Техносферная безопасность» направленности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» предусмотрены следующие виды практики:

- учебная;
- производственная;
- преддипломная.

Рабочие программы практик разрабатываются в соответствии с **РИ 7.5-2** «Организация и проведение практик студентов». Аннотации программ практик представлены в **приложении Е**. Полный текст рабочих программ практик опубликован на сайте университета.

### **5.5 Научно-исследовательская работа**

### **5.6 Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки «280700, Техносферная безопасность» направленности (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» предусматривает: «выпускную квалификационную работу». Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с **СТП 7.5-2** «Итоговая аттестация. Положение» и представлена в **приложении Ж**.

## **6 Ресурсное обеспечение образовательной программы**

### **6.1 Кадровое обеспечение**

Реализация образовательной программы по направлению подготовки «280700, Техносферная безопасность» направленности (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» обеспечивается научно-педагогическими кадрами, как правило, имеющими базовое образование, соответствующие профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающихся научной и/или научно-методической деятельностью.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс, составляет примерно 82%, ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора примерно 20%. Число привлеченных внешних специалистов по направлению подготовки составляет примерно 2% от общего числа преподавателей, участвующих в реализации программы.

Детальная информация о кадровом обеспечении образовательной программы представлена в **приложении И**.

НПР, участвующие в реализации ОП регулярно повышают свою квалификацию посредством защиты диссертаций, прохождения стажировок, участия в НИОКР, курсах повышения квалификации и т.п.

### **6.2 Учебно-методическое обеспечение**

Дисциплины, изучаемые студентами, обеспечены учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих программах дисциплин.

Студентам предоставлен доступ к электронно-библиотечной системе издательства «Инфра-М» ZNANIUM.COM, отдельным коллекциям электронно-библиотечной системы издательства «Лань» и электронной библиотеке периодических изданий издательского дома «Гребенников».

Научно-техническая библиотека университета обеспечена необходимым книжным фондом на бумажных и электронных носителях. Активно в учебном процессе используются информационно-справочные системы КонсультантПлюс и Кодекс-Техэксперт.

НПР, обеспечивающие реализацию образовательного процесса активно участвуют в формировании учебно-методических комплексов дисциплин (СТП 7.5-4 «Учебно-методическая деятельность»), путем издания через редакционно-издательский отдел учебно-методической документации и литературы. В **приложении К** представлена информация об учебно-методических разработках научно-педагогических работников университета для реализации подготовки по направлению подготовки «280700.Техносферная безопасность» направленности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

### **6.3 Материально-техническое обеспечение**

Реализация образовательной программы по направлению подготовки «280700.Техносферная безопасность» направленности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» предусматривает использование материально-технических ресурсов для проведения лабораторных и практических занятий, предусмотренных учебным планом. В **приложении Л** представлена информация о материально-техническом обеспечении образовательной программы.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

### Матрица соответствия видов профессиональной деятельности, задач профессиональной деятельности и формируемых компетенций

№		Виды профессиональной деятельности																		
		Проектно-конструкторская						Сервисно-эксплуатационная			Организационно-управленческая			Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская			Научно-исследовательская			
		ЗПД 1	ЗПД 2	ЗПД 3	ЗПД 4	ЗПД 5	ЗПД 6	ЗПД 7	ЗПД 8	ЗПД 9	ЗПД 10	ЗПД1 1	ЗПД 12	ЗПД 13	ЗПД 14	ЗПД 15	ЗПД 16	ЗПД 17	ЗПД 18	ЗПД 19
1	Общекультурные Компетенции																			
	ОК 1		*								*	*	*				*			
	ОК 2						*		*			*	*	*	*	*	*	*		
	ОК 3												*							
	ОК 4												*					*		*
	ОК 5	*	*				*				*	*	*			*	*	*		*
	ОК 6	*		*	*						*	*	*					*	*	*
	ОК 7	*		*	*	*	*			*		*	*			*	*	*	*	*
	ОК 8		*	*						*	*				*			*	*	*
	ОК 9	*	*		*	*					*	*				*				
	ОК 10																	*	*	*
	ОК 11	*	*	*		*							*			*		*	*	*
	ОК 12	*											*			*		*	*	*
	ОК 13	*	*	*	*								*	*		*	*	*	*	*
ОК 14									*		*									
ОК 15											*	*	*							
ОК 16																			*	
2	Профессиональные Компетенции																			
	ПК 1	*	*	*	*	*	*													
	ПК 2	*	*	*	*	*	*													
	ПК 3	*	*	*	*	*	*													
	ПК 4		*	*		*	*													
	ПК 5		*				*													
	ПК 6							*												
		ЗПД 1	ЗПД 2	ЗПД 3	ЗПД 4	ЗПД 5	ЗПД 6	ЗПД 7	ЗПД 8	ЗПД 9	ЗПД 10	ЗПД1 1	ЗПД 12	ЗПД 13	ЗПД 14	ЗПД 15	ЗПД 16	ЗПД 17	ЗПД 18	ЗПД 19

ПК 7							*	*												
ПК 8								*	*											
ПК 9										*		*								
ПК 10											*									
ПК 11										*										
ПК 12											*									
ПК 13										*	*	*								
ПК 14														*						
ПК 15													*							
ПК 16															*					
ПК 17														*						
ПК 18													*							
ПК 19																*	*	*		
ПК 20																				*
ПК 21																*		*		

Зав. каф. БЖ

И.П. Степанова

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### Календарный учебный график

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор

\_\_\_\_\_ Н.В. Масурин

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

ФГБОУ ВПО "КнАГТУ"

на 2014-2015 учебный год

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор университета

\_\_\_\_\_ Э.А. Дмитриев

## Очная форма обучения

Месяц	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	

ФЭХТ	Факультет экологии и химических технологий																																																											
<b>1 курс</b>																																																												
18.03.01 (ХТ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	К	18	К	18	Э	Э	К	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Э	Э	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
20.03.01 (ТБ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	К	18	К	18	Э	Э	К	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
<b>2 курс</b>																																																												
240100.62, 280700.62	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	К	18	К	18	Э	Э	К	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Э	Э	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К				
<b>3 курс</b>																																																												
240100.62	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	К	18	К	18	Э	Э	К	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Э	Э	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К				
280700.62	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	К	18	К	18	Э	Э	К	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Э	Э	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К				
<b>4 курс</b>																																																												
240100.62	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	К	18	К	18	Э	Э	К	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	А	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К			
280700.62	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	К	18	К	18	Э	Э	К	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	А	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К						
<b>5 курс</b>																																																												
280101	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	К	К	Э	Э	Э	Э	К	ПД	ПД	ПД	ПД	ГЭ	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

СОГЛАСОВАНО:

Декан ФЭХТ \_\_\_\_\_

В.В. ТЕЛЕШ



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

УС	- Установочная сессия
Э	- Экзаменационная сессия
ГЭ	- Государственный экзамен по специальности, направлению
К	- Капсулы

НР	- Научно-исследовательская работа
УП	- Учебная (ознакомительная) практика
ПП	- Производственная (технологическая) практика
ПД	- Преддипломная практика
ПМ	- Практика магистров

В	- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Д	- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы специалистов
А	- Итоговая аттестация магистров

Начальник учебно-методического управления

\_\_\_\_\_ М.Г. Некрасова



КУРС 1 Учебный план бакалавра "280700\_62-14\_rtm.xml", код направления 280700, год начала подготовки 2011

№	Индикатор	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часы							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часы							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часы							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	Ауд				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	Ауд				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	Ауд							
ИТОГО				1080								28	20		1224								32	23		2304							60	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								28	20		1224								32	23		2304						60	43				
Учебная нагрузка (час/нед)				54											53.1											53.6											
ООП, факультативы (в период ТО)				54											54											54											
Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)				27											27											27											
Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и ИР				27											27											27											
Аудиторная (физ.к.)				4											3.6											3.6											
ДИСЦИПЛИНЫ				1080							108	ТО: 18 ТО*: 18 З: 2			1224								162	ТО: 20 ТО*: 20 З: 3			2304					270	ТО: 38 ТО*: 38 З: 5				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Эк	36	36			36						72	36											108	72						18	1234			
2	Б1.Б.2	История	Экз	108	36	18		18	36	36	3															108	36	18		18	36	36	3	7	1		
3	Б1.Б.3	Философия	Экз	144	54	18		36	54	36	4															144	54	18		36	54	36	4	33	1		
4	Б1.Б.4	Экономика	Экз											108	36	18		18	36	36	3					108	36	18		18	36	36	3	36	2		
5	Б1.В.СД.1	Социология	Экз											108	54	18		36	54		3					108	54	18		36	54		3	33	2		
6	Б1.В.СД.2	Этика делового общения	Экз	144	72	36		36	72		4															144	72	36		36	72		4	10	1		
7	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	Экз	72	36			36	36		2															72	36			36	36		2	10	1		
8	Б1.В.ДВ.1.2	Культурология	Экз	72	36			36	36		2															72	36			36	36		2	10	1		
9	Б2.Б.1	Высшая математика	Экз	144	72	36		36	72		4			108	72	36		36	36		3					252	144	72		72	108		7	3	123		
10	Б2.Б.2	Информатика	Экз	144	72	18		54	72		4			144	72	18		54	36	36	4					288	144	36		108	108	36	8	39	12		
11	Б2.Б.3	Физика	Экз	108	72	36	18	18	36		3			108	72	36	18	18	36		3					108	72	36	18	18	36		3	18	234		
12	Б2.Б.5	Химия	Экз Экз	144	72	36	36		36	36	4			180	54	18	36		90	36	5					324	126	54	72		126	72	9	34	12		
13	Б2.Б.6	Экология	Экз											144	72	36	36		72		4						144	72	36	36		72		4	35	2	
14	Б3.Б.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Экз	72	36	18		18	36		2			108	36	18		18	18	54	3					180	72	36		36	54	54	5		12		
15	Б3.Б.2	Механика	Экз	72	36	18		18	36		2			72	36	18		18	36		2						72	36	18		18	36		2	17	234	
16	Б4	Физическая культура	Экз	72	72			72						72	72			72									144	144			144				21	12345678	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) Экз(8)											Экз(4) Экз(7)											Экз(7) Экз(15)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																																		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																																		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО			(План)																																		
			(План)																																		
ИГА																																					
КАНИКУЛЫ												2													7									9			







КУРС 4 Учебный план бакалавров '260700\_62-14.plm.xml', код направления 260700, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часы						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часы						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часы						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль							
ИТОГО			1080							29	20								31	23								60	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1080							29	20								31	23								60	43					
ИТОГО по ООП (в период ТО)			54																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			54																															
ООП, факультативы (в период экз. сес.)			27																															
Аудиторная (ООП - физ.к.) (часов ТО)			27																															
Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			2																															
Аудиторная (физ.к.)			2																															
дисциплины			1080							108	ТО: 18 ТО*: 18 З: 2								108	ТО: 11 ТО*: 11 З: 2								216	ТО: 29 ТО*: 29 З: 4					
			1080	522	180	36	306	450	108	29		652	276	50	226	268	108	16		1732	798	230	36	532	718	216	45							
1	Б1.В.ДВ.3.1	Эффективное поведение выпускника на рынке труда									Эк	36	10		10	26	1		Эк	36	10		10	26	1			36	8					
2	Б1.В.ДВ.3.2	Видение и стратегичность									Эк	36	10		10	26	1		Эк	36	10		10	26	1			36	8					
3	Б2.Б.7	Психология	Эк	108	54	18	36	54	3		Эк	108	54	18	36	54	3		Эк	108	54	18	36	54	3			35	7					
4	Б2.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач	Эк	72	30		30	42	2		Эк	72	30		30	42	2		Эк	72	30		30	42	2			22	8					
5	Б2.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование	Эк	72	30		30	42	2		Эк	72	30		30	42	2		Эк	72	30		30	42	2			22	8					
6	Б3.Б.11	Управление технологической безопасностью	Эк	108	30	10	20	42	30	3	Эк	108	30	10	20	42	30	3	Эк	108	30	10	20	42	30	3		35	8					
7	Б3.В.ОД.2	Безопасность труда	Эк	180	90	36	54	63	27	5	Эк	180	90	36	54	63	27	5	Эк	180	90	36	54	63	27	5		35	7					
8	Б3.В.ОД.4	Информационные технологии в управлении БЖД	Эк	180	72	36	36	81	27	5	Эк	180	72	36	36	81	27	5	Эк	180	72	36	36	81	27	5		35	67					
9	Б3.В.ОД.5	Электромагнитная безопасность	Эк	144	60	20	40	48	36	4	Эк	144	60	20	40	48	36	4	Эк	144	60	20	40	48	36	4		35	8					
10	Б3.В.ОД.6	Экологическая безопасность (ОВОС, Экспертная проекция)	Эк	180	72	36	36	81	27	5	Эк	180	72	36	36	81	27	5	Эк	180	72	36	36	81	27	5		35	67					
11	Б3.В.ОД.7	Системы защиты среды обитания	Эк	144	72	36	36	72	4		Эк	144	72	36	36	72	4		Эк	144	72	36	36	72	4			35	7					
12	Б3.В.ОД.9	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	Эк	216	70	20	50	110	36	6	Эк	216	70	20	50	110	36	6	Эк	216	70	20	50	110	36	6		35	8					
13	Б3.В.ДВ.3.1	Экономика техносферы	Эк	108	54	18	36	54	3		Эк	108	54	18	36	54	3		Эк	108	54	18	36	54	3			35	7					
14	Б3.В.ДВ.3.2	Маркетинг в сфере безопасности	Эк	108	54	18	36	54	3		Эк	108	54	18	36	54	3		Эк	108	54	18	36	54	3			35	7					
15	Б3.В.ДВ.6.1	Управление здоровьем персонала	Эк	144	72	36	36	45	27	4	Эк	144	72	36	36	45	27	4	Эк	144	72	36	36	45	27	4		35	7					
16	Б3.В.ДВ.6.2	Защитный образ жизни	Эк	144	72	36	36	45	27	4	Эк	144	72	36	36	45	27	4	Эк	144	72	36	36	45	27	4		35	7					
17	Б4	Нравственная культура	Эк	36	36		36				Эк	76	76		76				Эк	112	112		112					21	12345678					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Зк(4) КР(2)									Эк(3) Зк(2) КР									Эк(7) Зк(6) КР(3)													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)																																		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																																		
Преддипломная практика																																		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План)																																		
ИГА																																		
КАНИКУЛЫ																																		





## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план Бакалавров '280700\_62-14.plm.xml', код направления 280700, год начала подготовки 2011

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-2	ОК-6	ОК-7	ОК-10	ОК-11	ОК-13	ОК-16	ПК-2					
Б3.Б.4	Теплофизика	17	ОК-2	ОК-6	ОК-7	ОК-10	ОК-11	ОК-13	ОК-16	ПК-2					
Б3.Б.5	Электроника и электротехника	23	ОК-6	ОК-8	ОК-11	ПК-3	ПК-7	ПК-21							
Б3.Б.6	Метрология стандартизация и сертификация	13	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-16	ПК-4	ПК-9	ПК-15	ПК-20					
Б3.Б.7	Надзор и контроль в сфере безопасности	35	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК-4	ПК-15	ПК-16							
Б3.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	35	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21					
Б3.Б.9	Медико-биологические основы безопасности	35	ОК-7	ОК-8	ОК-10	ОК-13	ПК-4	ПК-9	ПК-14	ПК-16	ПК-20	ПК-21			
		35	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	
Б3.Б.10	Надежность технических систем и техногенный риск		ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	
			ПК-20	ПК-21											
Б3.Б.11	Управление техносферной безопасностью	35	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-12	ОК-15	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
			ПК-12	ПК-13	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21					
Б3.В.ОД.1	Мониторинг среды обитания	35	ОК-7	ОК-8	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-16	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	
			ПК-17												
Б3.В.ОД.2	Безопасность труда	35	ОК-7	ОК-8	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-16	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	
			ПК-18												
Б3.В.ОД.3	Материаловедение	13	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-9								
Б3.В.ОД.4	Информационные технологии в управлении БЖД	35	ОК-3	ОК-7	ОК-9	ОК-13	ПК-9								
Б3.В.ОД.5	Электромагнитная безопасность	35	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-16	
			ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18				
Б3.В.ОД.6	Экологическая безопасность (ОВОС, Экспертиза проектов)	35	ОК-7	ОК-8	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-16	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-14	ПК-16		
Б3.В.ОД.7	Системы защиты среды обитания	35	ОК-7	ОК-8	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-16	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	
			ПК-17												
Б3.В.ОД.8	Законодательство в БЖД	35	ОК-3	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК-8								
Б3.В.ОД.9	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	35	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-16	
			ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18				
Б3.В.ДВ.1.1	Технология производств	35	ОК-1	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ПК-11	ПК-19	
Б3.В.ДВ.1.2	Экология техносферы	35	ОК-1	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ПК-11	ПК-19	
Б3.В.ДВ.2.1	Источники загрязнения среды обитания	35	ОК-1	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ПК-11	ПК-19	
Б3.В.ДВ.2.2	Природопользование	35	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
			ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-14	ПК-15	ПК-20	ПК-21						
Б3.В.ДВ.3.1	Экономика техносферы	35	ОК-3	ОК-6	ОК-9	ОК-12	ОК-15	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-17	ПК-19			
Б3.В.ДВ.3.2	Маркетинг в сфере безопасности	35	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-14	ОК-15			
Б3.В.ДВ.4.1	Радиационная безопасность	35	ОК-7	ОК-8	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-16	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-14	ПК-15	
			ПК-16	ПК-17											
Б3.В.ДВ.4.2	Промышленная акустика	35	ОК-7	ОК-8	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-16	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-14	ПК-15	
			ПК-16	ПК-17											
Б3.В.ДВ.5.1	Безопасность в ЧС	35	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-15	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21				
Б3.В.ДВ.5.2	Отраслевая безопасность	35	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-15	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21				
Б3.В.ДВ.6.1	Управление здоровьем персонала	35	ОК-1	ОК-5	ПК-4	ПК-16	ПК-20								
Б3.В.ДВ.6.2	Здоровый образ жизни	35	ОК-1	ОК-5	ПК-4	ПК-16	ПК-20								













## ПРИЛОЖЕНИЕ И

### Кадровое обеспечение образовательной программы

Дисциплина	Ф.И.О. преподавателя	Ученая степень, ученое звание	Базовое образование	Основное место работы, должность	Условия привлечения преподавателей (штатный, штатный совместитель, другое)	Доля выполнения учебной нагрузки в общей нагрузке по ОП, %
<i>Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл</i>						
<b>Б.1.Б.0 Базовая часть</b>						
Иностранный язык	Шароватова С.А.	к.п.н.	КнАГПИ, 1997 «Учитель англ. и 2 ин. языка»	зав. каф.	штатный	0,430
История России	Гореликов А.И.	к.и.н.	ХГПУ, 1999, «История»	Доц.	штатный	0,134
Философия	Иванов А.А.	канд культ.	КнАГТУ, 2000, Культуролог	доц.	штатный	0,224
Экономика	Бондаренко О.В.	к.э.н.	Комсомольский–на–Амуре государственный педагогический институт, 1970 «Менеджмент организаций»	доц.	штатный	0,179
<b>Б.1.В.0 Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</b>						
Социология	Иванов А.А.	канд культ.	КнАГТУ, 2000, Культуролог	доц.	штатный	0,12
Этика делового общения	Шабурова О.А.	К.п.н.	Комсомольский–на–Амуре государственный педагогический институт, 1972 «Русский язык и литература»	доц.	штатный	0,19
Основы менеджмента	А.С. Бянкин	-	КнАГТУ, 2006, «Менеджмент организации»	Ст. преп.	штатный	0,14
<b>Б.1.ДВ.0 Дисциплины по выбору</b>						
Культурология	Аксенов А.А.	К.ист.н	КнАГПУ, 1998, «Учитель истории»	доцент	штатный	0,134
Право	Латушкина С.Г.	б/с	Московский юридический институт, 1991, «Юриспруденция»	-	штатный	0,043
Эффективное поведение вы-	Товбаз Е.Г.	доц.	КнАГПИ 1991, «Дошкольная	к.п.н.	штатный	0,13

пускника на рынке труда			педагогика»			
<b>Б.2. Математический и естественнонаучный цикл</b>						
<b>Б.2.Б.0 Базовая часть</b>						
Высшая математика	Широкова З.В.	доц.	КнАГПИ, 1997 «Математика и информатика»	К. ф.-м. н.	штатный	0,710
Информатика	А.А. Просолович	доц.	КнАПИ, 1994, «Технология машиностроения»	к.т.н.	штатный	0,258
Физика	М.С. Гринкруг	Доц.	КнАПИ, 1979, «Судовые энергетические установки»	к.т.н.	штатный	0,447
Теория горения и взрыва	Дегтярева С.В.	Доц.	КнАПИ, 1969, «Технология машиностроения»	-	штатный	0,129
Химия	Шакирова О.Г.	Зав. каф.	Новосибирский государственный университет, 1997, «Химия»	к.х.н.	штатный	0,373
Экология	Г.Е. Никифорова	Доц.	КнАПИ, 1980, «Промышленное и гражданское строительство»	к.т.н.	штатный	0,129
Ноксология	Степанова И.П.	Зав. каф.	Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина, 1978 г., специальность «Электрические машины»	Д.т.н.	штатный	0,129
<b>Б.2.В.0 Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</b>						
Физико-химические методы анализа	Золотарев И.И.	доцент	Воронежский государственный университет, 1962, «Химия»	К.х.н.	штатный	0,086
Физиология человека	Н.М. Чернявская	Зав. каф.	КнАГПИ, 1996, «Биология»	К.б.н.	почасовик	0,129
Аналитическая химия	Шакирова О.Г.	Зав. каф.	Новосибирский государственный университет, 1997, «Химия»	к.т.н.	штатный	0,373
<b>Б.2.ДВ.0 Дисциплины по выбору</b>						
Теория решения изобретательских задач	В.Д. Бердонов	доц.	Ленинградский Институт авиационного приборостроения электрических вычислительных машин, 1971	к.т.н.	штатный	0,379
Теория вероятностей и математическая статистика	Широкова З.В.	доц.	КнАГПИ, 1997 «Математика и информатика»	К. ф.-м. н.	штатный	0,19
<b>Б.3. Профессиональный цикл</b>						
<b>Б.3.Б.0 Базовая часть</b>						

Начертательная геометрия и инженерная графика	Кравцова Л.С.	Ст.преп.	КНАПИ, инженер-механик по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты»	-	штатный	0,215
Механика	М.Р. Петров	доц.	КНАПИ, 1993, «Электромеханика»	к.т.н.	штатный	0,24
Гидрогазодинамика	Космынин А.В.	проф.	КНАПИ, 1982, «Судовые энергетические установки»	д.т.н.	штатный	0,156
Теплофизика	Шаломов В.И.	доц.	Высшее Военно-Морское инженерное училище имени Дзержинского, 1971, инженер-механик	К.т.н.,	штатный	0,194
Электроника и электротехника	Гайнулин И.Ф.	Проф.	Ленинградский государственный университет, 1962, «Физика»	Д.ф.-м.н.	штатный	0,151
Метрология, стандартизация и сертификация	Алтухова В.В.	ст. преп.	КНАГТУ, 2002, «Технолог.оборудование машиностроительных производств»	магистр	штатный	0,19
Надзор и контроль в сфере безопасности	Г.Е. Никифорова	Доц.	КНАПИ, 1980, «Промышленное и гражданское строительство»	к.т.н.	штатный	0,19
Безопасность жизнедеятельности	Муллер Н.В.	Ст. преподаватель	КНАГТУ, 2002, «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»	-	штатный	0,19
Медико-биологические основы безопасности	Воронова В.В.	доцент	КНАГТУ, 2002, «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»	К.т.н.	штатный	0,24
Надежность технических систем и техногенный риск	Младова Т.А.	доцент	КНАПИ, 1990, «Промышленное и гражданское строительство»	К.т.н.	штатный	0,14
Управление техносферной безопасностью	Г.Е. Никифорова	Доц.	КНАПИ, 1980, «Промышленное и гражданское строительство»	к.т.н.	штатный	0,29
<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</b>						
Мониторинг среды обитания	Младова Т.А.	доцент	КНАПИ, 1990, «Промышленное и гражданское строительство»	К.т.н.	штатный	0,16
Безопасность труда	Воронова В.В.	доцент	КНАГТУ, 2002, «Безопасность жизнедеятельно-	К.т.н.	штатный	0,12



			сти в техносфере»			
Материаловедение	Шпилева А.А.	доцент	КНАПИ, 2002, «Технология машиностроения»	К.т.н.	штатный	0,144
Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	Младова Т.А.	доцент	КНАПИ, 1990, «Промышленное и гражданское строительство»	К.т.н.	штатный	0,194
Электромагнитная безопасность	Степанова И.П.	Зав. каф.	Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина, 1978 г., специальность «Электрические машины»	Д.т.н.	штатный	0,19
Экологическая безопасность (ОВОС, Экспертиза проектов)	Степанова И.П.	Зав. каф.	Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина, 1978 г., специальность «Электрические машины»	Д.т.н.	штатный	0,12
Системы защиты среды обитания	Младова Т.А.	доцент	КНАПИ, 1990, «Промышленное и гражданское строительство»	К.т.н.	штатный	0,21
Законодательство в БЖД	Г.Е. Никифорова	Доц.	КНАПИ, 1980, «Промышленное и гражданское строительство»	к.т.н.	штатный	0,19
Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	Степанова И.П.	Зав. каф.	Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина, 1978 г., специальность «Электрические машины»	Д.т.н.	штатный	0,17
Оценка профессиональных рисков	Воронова В.В.	доцент	КНАГТУ, 2002, «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»	К.т.н.	штатный	0,22
	<b>Дисциплины по выбору</b>					
Технология производств	Младова Т.А.	доцент	КНАПИ, 1990, «Промышленное и гражданское строительство»	К.т.н.	штатный	0,19
Источники загрязнения среды обитания	Младова Т.А.	доцент	КНАПИ, 1990, «Промышленное и гражданское строительство»	К.т.н.	штатный	0,14
Экономика техно-	Г.Е. Никифорова	Доц.	КНАПИ, 1980,	к.т.н.	штатный	0,21

сферы	рова		«Промышленное и гражданское строительство»			
Радиационная безопасность	Дегтярева С.В.	Доц.	КнАПИ, 1969, «Технология машиностроения»	-	штатный	0,15
Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Муллер Н.В.	Ст. преподаватель	КнАГТУ, 2002, «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»	-	штатный	0,16
Управление здоровьем персонала	Степанова И.П.	Зав. каф.	Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина, 1978 г., специальность «Электрические машины»	Д.т.н.	штатный	0,19
Военная подготовка	Маневич В.Ю.	Ст. преподаватель	Томское Высшее Военное Ком. Училище «Командно-тактическая связь»	Капитан запаса	штатный	0,36
Физическая культура	Матухно Е.В.	доцент	КнАПИ, 1991, «Технология машиностроения»	К.п.н.	штатный	0,38
Учебная практика	Младова Т.А.	доцент	КнАПИ, 1990, «Промышленное и гражданское строительство»	К.т.н.	штатный	0,14
Производственная практика	Младова Т.А.	доцент	КнАПИ, 1990, «Промышленное и гражданское строительство»	К.т.н.	штатный	0,17
Преддипломная практика	Степанова И.П.	Зав. каф.	Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина, 1978 г., специальность «Электрические машины»	Д.т.н.	штатный	0,12
Выпускная квалификационная работа	Все преподаватели кафедры					

**ПРИЛОЖЕНИЕ К**  
(обязательное)  
**Учебно-методические разработки**

Дисциплина	Наименование	Тип разработки	Автор / авторы	Год издания
<b>Блок 1. Дисциплины</b>				
Иностранный язык	Французский язык	УП*	Вакуленко О.Б., Григорьева Л.Г.	2000
	Немецкий язык	УП	Кованцева Л.И.	2001
	Английский язык	УП	Н.В. Голега	2001
История России	Отечественная история	УП	Серегин С.В.	2000
Философия	Философия	УП	Ю.В. Магай	2010
Экономика	Экономика	УП	Яковлева Т.А.	2002
Социология	Социология	УП	Долгова А.И.	2001
Этика делового общения	Психология и этика делового общения	УП	Цевелева И.В.	2006
Основы менеджмента	Основы менеджмента	УП	Отварухина Н.С., Золотухин В.Б., Коноплева Г.И., Дзюба А.В.	2001
Культурология	Культурология	УП	Коньрева, И.В.	2007
Право	Правоведение	УП	С.И. Чащина	2001
Эффективное поведение выпускника на рынке труда	Эффективное поведение специалиста по социальной работе на рынке труда: учебное пособие	УП	Л.В. Афанасьева	2008
Высшая математика	Математика. Алгебра и геометрия	УП	Логинов В.Н.	2001
	Математика. Функции неск. переменных и интегральное исчисление функции одной переменной	УП	Логинов В.Н.	2001
	Обыкновенные диф. уравнения и ряды	УП	Сташкевич М.В., Логинов В.Н.	2001
Информатика	Информатика. Расчетно-графическое задание для специальности "Безопасность жизнедеятельности в технике"	УП	Тачалова Т.В.	2006
	Информатика	УП	Серебрянникова А.Г., Макарова Е.А., Просолович А.А.	2000
	Информатика	УП	Леонтьева Г.А., Котляров В.П., Голубева Е.Е., Изабеков З.А.	2001
	Практикум по информатике	УП	Леонтьева Г.А., Котляров В.П., Голубева Е.Е., Изабеков З.А.	2001

Физика	Концепции современного естествознания	УП	Гринкруг М.С., Янько Т.Х.	2000
	Физика-Электричество и магнетизм. Колебания и волны	УП	Гринкруг М.С., Сюй А.В.	2001
	Физика-Оптика. Квантовая механика	УП	Калугина Н.А., Кравченко О.В.	2001
	Физика- механика, молекул.физ., термодинамика	УП	Комина Л.П., Титоренко Е.И.	2001
Теория горения и взрыва	Теория горения и взрыва	УП	С.В. Дегтярева	2013
Химия	Химия. Общая химия. Неорганическая химия	УП	Ремизов Г.М., Ремизова Н.В.	2006
		УП		
Экология	Экология	УП	Грицкевич Д.И.	2006
	Экология	УП	Младова Т.А. Муллер Н.В.	2014
	Экология строит материалов	УП	Младова Т.А. Муллер Н.В.	2014
	Экологические проблемы городских и сельских поселений»	УП	Никифора Г.Е., Киселева Е.П., Медведевой Г.А.	2013
	Экологические аспекты жилья	УП	Никифорова Г.Е.	2009
	Экологичность строительных материалов	УП	Гулимова Е.В., Младова Т.А.	2008
Ноксология	Ноксология	УП	И.П. Степанова	2012
Физико-химические методы анализа	Физико-химические методы анализа	УП	О.Г. Шакирова	
Физиология человека	Физиология человека	УП	Д.И. Грицкевич	
	Физиология человека	УП	Сивова А.В.	2004
Аналитическая химия	Аналитическая химия	УП	О.Г. Шакирова	2010
	Аналитическая химия. Лабораторные работы. Химические методы идентификации и определения	УП	О.Г. Шакирова	2010
Теория решения изобретательских задач		УП		
Теория вероятностей и математическая статистика	Теория вероятностей и матстатистика	УП	Логинов В.Н.	2001
Начертательная геометрия и инженерная графика	Начертательная геометрия	УП	Жирнов К.А., Капустенко И.С., Беляева О.И., Фурсова Г.Я., Банщикова Г.А., Но-	2000

			сова Л.М., Золотарева	
Механика	Теоретическая механика	УП	Петров, М. Р.	2014
Гидрогазодинамика	Гидравлика	УП	Космынин А.В., Красильникова О.А., Виноградов В.С.	2006
Теплофизика	Теплотехника.	УП	Космынин А.В., Виноградов В.С.	2009
Электроника и электротехника	Электротехника и электроника	УП	Гайнулин И.Ф., Р.Ф. Крупский.	2006
Метрология, стандартизация и сертификация	Основы стандартизации, сертификации и метрологии	УП	Шишкин Б.В.	2001
Надзор и контроль в сфере безопасности	-	УП		
Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности» для спец 280101	УП	Муллер Н.В	2013
Медико-биологические основы безопасности	Медико- биологические основы безопасности жизнедеятельности	УП	Воронова В.В.	2008
Надежность технических систем и техногенный риск	Надежность технических систем и техногенный риск	УП	М.Ю. Сариллов	2003
Управление техносферной безопасностью	Экономика и менеджмент в техносфере	УП	Никифорова Г.Е.	2004
	Психологические аспекты безопасности труда	УП	Степанова И.П., Барабаш В.И.	1995
	Управление техносферной безопасностью	УП	Никифорова Г.Е.	2014
Мониторинг среды обитания	Мониторинг среды обитания. Часть 1.	УП	Тачалова Т.В. и др.	
	Мониторинг среды обитания. Часть 2.	УП	Тачалова Т.В. и др.	
	Мониторинг среды обитания	УП	Тачалова Т.В., Грицкевич Д.И.	2006
Безопасность труда	Безопасность труда	УП	О.В. Чигилова, С.В. Дегтярева	
	Безопасность труда. Курсовая работа "Анализ условий труда на рабочих местах в производственных помещениях"	УП	Чигилова О.В., Сенина В.И., Дегтярева С.В.	2007
	Безопасность труда. Лабораторный практикум.	УП	Дегтярева С.В., Сенина В.И., Чигилова О.В.	2007
	Безопасность труда. Руководство к практическим занятиям	УП	В.В. Воронова, С.В. Дегтярёва	2013
	Анализ условий труда на рабочих местах в производственных помещениях. Кур-	УП	В.В. Воронова	2012

	совая работа по курсу «Безопасность труда»			
Материаловедение	Материаловедение	УП	О.В. Башков, Т.И. Башкова	
Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности. Лабораторный практикум и расчетно-графическое задание	УП	Зайченко О.В. и др	
	Информационные технологии	УП	Гореликова Е.И.	2010
	Информационные технологии. Лабораторный практикум и расчетно-графическое задание	УП	В.В. Воронова	2010
Электромагнитная безопасность	Электромагнитная безопасность	УП	Степанов А.Н.,	2006
	Электромагнитная безопасность	УП	Степанова И.П.	2012
	Неионизирующие электромагнитные поля и излучения	УП	И.П. Степанова, А.Н. Степанов	2014
Экологическая безопасность (ОВОС, Экспертиза проектов)	Оценка воздействия на окружающую среду	УП	И.П. Степанова	2004
	Экспертиза проектов. Оценка и нормирование воздействия предприятия на воздушную среду	УП	И.П. Степанова	2004
	Экологическая безопасность	УП	Степанова И.П., Неведомская Н.В., Гореликова Е.И., Зайченко О.В.	2004
Системы защиты среды обитания	Системы защиты среды обитания. Часть 1	УП	Никифоров М.Т., Никифорова Г.Е.	2006
	Системы защиты среды обитания. Часть 2	УП	Никифоров М.Т., Никифорова Г.Е.	2006
Законодательство в БЖД	Законодательство в БЖД	УП	В.В. Анисимов	
	Экологическое право в вопросах и ответах	УП	Ефимова Е.И	2000
	Специальный курс (специальные вопросы по законодательству в БЖД). Расчетно-графическое задание "Техническая экспертиза несчастного случая на производстве"	УП	В.В. Анисимов	
Системный анализ и моделирование про-	Системный анализ и моделирование процессов в техно-	УП	Анисимов В.В., Дегтярева С.В., Никифо-	2006

цессов в техносфере	сфере. Курсовая работа		рова Г.Е.	
	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	УП	Анисимов В.В., Степанова И.П.	2006
	Превентивное управление риском травматизма на предприятии.// Учебное пособие: Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Системный анализ и моделирование процессов в техносфере»	УП	Степанова И.П.	2012
Оценка профессиональных рисков		УП		
Технология производств	Технология производств	УП	М.Ю. Сарилов	2003
Источники загрязнения среды обитания	Источники загрязнения среды обитания	УП	Чигилова О.В.	2006
	Источники загрязнения среды обитания. Часть 1. Автотранспортные системы	УП	Степанова И.П., Анисимов В.В., Коротков В.И.	2000
	Опасности загрязнения пресных вод и основные способы защиты человека.	УП	Степанова И.П.,	1998
Экономика техносферы	Экономика и менеджмент в техносфере	УП	Никифорова Г.Е.	
	Экономика безопасности жизнедеятельности	УП	Никифорова Г.Е.	2014
	Экономика в безопасности жизнедеятельности	УП	Никифорова Г.Е.	2013
	Экономика и безопасность жизнедеятельности	УП	Степанова И.П., Барабаш В.И.	1995
Радиационная безопасность	Радиационная безопасность	УП	С.В. Дегтярева	2013
Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УП	Н.В. Муллер	2003
	Безопасность в Чрезвычайных ситуациях	УП	Готчалък Г.Х.	2005
Управление здоровьем персонала	Управление здоровьем персонала	УП	Степанова И.П.	2009
	Управление здоровьем персонала	УП	Степанова И.П.	2005
	Валеология	УП	Степанова И.П.	2004
Физическая культура		УП		
<b>Блок 2. Практики</b>				
Учебная	Безопасность жизнедеятельности в техносфере. Методические указания по учебной, производственной, преддипломной практикам и дипломному проектированию	УП	Степанова И.П.	2008

Производственная	Производственная и преддипломная практика по направлению 280700 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»	УП	Степанова И.П.	2015
Преддипломная	Производственная и преддипломная практика по направлению 280700 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»	УП	Степанова И.П.	2015
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>				
Защита ВКР	Итоговая государственная аттестация по направлению 280700 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»	УП	Степанова И.П.	2015

\*УП – учебное пособие



**ПРИЛОЖЕНИЕ Л**  
(обязательное)  
**Материально-техническое обеспечение образовательной программы**  
**280700 «Техносферная безопасность»**

Дисциплина учебного плана	Аудитория/ корпус	Оборудование	Лицензионное программное обеспечение
<b>Лабораторные занятия</b>			
Иностранный язык	406/4		
Начертательная геометрия	421/1		
Химия	431/1, 421/1	Вискозиметр ротационный РВ-8М	
		Интерферометр ИТР-2	
		Учебные лабораторные установки для решения задач в области:	
		Закон эквивалентов	
		Растворы	
		Скорость химических реакций	
		Гидролиз	
		Катализ	
		Окислительно-восстановительные реакции	
		Коррозия	
		Электролиз	
		Диссоциация	
		Комплексные соединения	
		p-элементы	
		d-элементы	
		Жесткость воды	
Физика	408/1, 409/1	Электронный осциллограф	
		Магнитометр	
		Прибор Атвуда	
		Учебные лабораторные установки для решения задач в области: электричества и магнетизма; оптики; механики	
Материаловедение	207/2	Учебные лабораторные установки для решения задач в области:	
		Кристаллизация	
		Макроанализ	
		Работа на МИМ7	
		Определение твердости	
		Построение диаграмм	
		Микроструктура стали	
		Микроструктура чугунов	

		Маркировка сплавов	
		Т/о стали	
		Т/о сплавов	
		Свойства сварных соединений	
		Прокаливаемость	
Метрология, стандартизация, сертификация	124/2	Учебные лабораторные установки для решения задач в области:	
		Контроль размеров отверстий	
		Контроль размеров валов	
		Измерение шероховатости поверхности	
		Контроль размеров деталей на оптиметре	
		Оценка качества чая	
		Определение качества молока	
		Определение качества непродовольственных товаров	
Электротехника и электроника	102/3	Учебно-лабораторное оборудование для решения задач в области:	
		Исследование резонанса напряжений	
		Исследование трехфазной цепи при соединении фаз нагрузки «звездой»	
		Исследование однофазного трансформатора	
		Исследование генератора постоянного тока	
		Исследование трехфазного асинхронного двигателя	
		Исследование однофазных выпрямителей	
		Исследование статических характеристик транзисторов	
		Усилители низкой частоты на транзисторах	
Экология	213/1	Измеритель массовой концентрации аэрозольных частиц «АЭРОКОН-П»; Зав. № 309; 2010 г.	
		Индикаторные трубочки;	
		Газоанализатор;	
		Весы аналитические;	
		Воздуходувка;	
		Шумомер марки RFT	
Информатика	319/1		Стандартные П/П
Мониторинг среды обитания	213/1		
		Газоанализатор универсальный ГАНК-4	
		Ручной насос пробоотборник Модель НП-3М; Зав.№ 405.1; 2010 г.	
		Ручной насос пробоотборник Модель НП-3М; Зав.№ 364.1; 2010 г.	
		Ручной насос пробоотборник Модель НП-	

		ЗМ; Зав.№ 382.1; 2010 г.	
		Ручной насос пробоотборник Модель НП-ЗМ; Зав.№ 418.1; 2010 г.	
		Ручной насос пробоотборник Модель НП-ЗМ; Зав.№ 385.1; 2010 г.	
		Спектрофотометр	
		Оборудование лаборатории кафедры химии: масс-спектрометр, спектрофотометры (IR-4250, DU-8, СФ-46), газовые хроматографы ( 3700, ЛХМ-80), потенциостаты (П-5827 и П-5848)	
		Оборудование лаборатории Горводоканал Оборудование лаборатории ФГБУ (Дальневосточное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды)	
Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	319/1		П/П «Эколог», Сброс», «Отходы», «Инвентаризационные расчеты по основным технологическим процессам»,
Безопасность труда	213/1	Анализатор шума и вибрации «Ассистент», Зав. № 048410, 2010 г.	
		Измеритель шума и вибрации	
		Шумомер	
		Измеритель температуры и влажности воздуха ТКА-ПКМ 24 заводской № 299, год выпуска 2008	
		Пульсметр-люксметр «ТКА-ПКМ (модель 08)»; Зав. № 81364, 2008 г.	
		Радиометр неселективный АРГУС-03, Зав. № 392, 2003 г.	
		Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП» заводской №29508, 2008 г.	
		Метеометр	
		Психрометр	
		Черный шар; Зав. № 22703; 2008 г.	
		Анемометр ручной электронный АРЭ-М; Зав.№ 4; 2010 г.	
		Анемометр ручной электронный АРЭ-М; Зав.№ 9; 2010 г.	
		Анемометр ручной электронный АРЭ-М; Зав.№ 6; 2010 г.	

		Анемометр портативный акустический АПА – 1/3	
		Измеритель теплового излучения	
		Прибор комбинированный измеритель индекса тепловой нагрузки среды	
		Люксметр – яркомер ТКА-ПК (04/3); Зав. № 023165; 2003 г.	
		Люксметр-яркомер Аргус-12; Зав. № 282; 2003 г.	
		Пульсметр-люксметр «ТКА-ПКМ (модель 08)»; Зав. № 81364, 2008 г.	
		Люксметр (31)	
		УФ – радиометр в зонах А, В, С заводской №12248, год выпуска 2003	
		Виброметр-анализ спектра	
		Виброметр-анализ спектра трехкоординатный «Ассистент»	
		Преобразователь виброизмерительный пьезоэлектрический	
		Термометр	
		Угломер	
Экологическая безопасность	319/1		«Эколог», «Сброс», «Отходы», «Инвентаризационные расчеты по основным технологическим процессам»,
<b>Практические занятия</b>			
История	По расписанию		
Культурология	По расписанию		
Высшая математика	По расписанию		
Физическая культура	По расписанию		
Философия	По расписанию		
Ноксология	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	

		Кондиционер	
Механика	По расписанию		
Социология	По расписанию		
Физика	408/1		
Этика делового общения	326/4		
Аналитическая химия	420/1	Фотометр КФК-3	
		Фотоэлектрокалориметр ФЕК-М	
		Хроматоргаф газовый 3700	
		Хроматоргаф универсальный лабораторный ЛХМ-80	
		Учебно-лабораторное оборудование для решения задач в области:	
		Анализ металлов	
		Анализ катионов	
		Анализ анионов	
		Кислотно-основное титрование	
		Окислительно-восстановительное титрование	
		Комплексонометрия	
Основы менеджмента	По расписанию		
Военная подготовка	Военная кафедра		
Физико – химические методы анализа	421/1	Колориметр ОХ-12К	
		Полярограф ПО-5122	
		Потенциостат П-5827	
		Потенциостат П-5848	
		Кондуктометр переносной	
		Прибор для электрофореза ПЭФА-1	
		Спектрофотометр СФ-46	
		Спектрофотометр ИР-4250	
		Спектрофотометр ДИ-8	
		Термостат биологический ВТ-120	
Право	По расписанию		
Теория вероятностей и математическая статистика	По расписанию		
Теплофизика	114/1	Учебно-лабораторное оборудование для	

		решения задач в области теплофизики	
Гидрогазодинамика	112/1	Учебно-лабораторное оборудование для решения задач в области:	
		Приборы для измерения вязкости и определение вязкости на вискозиметре Энглера	
		Изучение режимов движения жидкости в круглой трубке	
		Определение силы тяги при поднятии водяного клапана	
		Истечение жидкости из малого отверстия в тонкой стенке	
		Опытная проверка уравнения Бернулли	
		Определение мощности и КПД гидропривода с дроссельным регулированием при последовательном включении дросселя	
Теория решения изобретательских задач	По расписанию		
Теория горения и взрыва	213/1	Газосигнализатор мультгазовый «Комета-М»	
		Телевизор	
Технология производства	225/2	Учебно-лабораторное оборудование. Станки и инструменты для:	
		Изучение технологии литейного производства	
		Изучение технологии сварочного производства	
		Изучение технологии механической обработки заготовок	
		Разработка технологического процесса сборки	
		Фрезерование. Фрезы. Параметры режима резания при фрезеровании	
		Сверление. Зенкерование. Развертывание. Выбор инструмента.	
		Точение. Классификация и назначение токарных резцов. Режимы резания при точении.	
Физиология человека	315/1	Комплект оборудования для презентации стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
		Кондиционер	
		Рулетка	
		Штангенциркуль	
		Шагомер	
		Динамометр ДС-200	

		Секундомер СОСпр-2Б	
		Угломер ОУ-1	
Законодательство в безопасности жизнедеятельности	315/1	Комплект оборудования для презентации стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
Источники загрязнения среды обитания	319/1 ВЦ ФЭХТ		«Инвентаризационные расчеты по основным технологическим процессам»,
Радиационная безопасность	315/1	Комплект оборудования для презентации стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
		Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр»; Зав. № 3941; 2010 г.	
		Дозиметр-радиометр ДРБП – 03; Зав. № 10009; 2010 г.	
		Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения  ДКС АТ 1121	
		Радиометр	
		Оборудование лабораторий ОАО «АСЗ»	
		Аэрозольный альфа радиометр «Поиск»	
	113/4	Гамма-бета спектрометр МКС-АТ 1315	
Безопасность в чрезвычайных ситуациях	315/1	Комплект оборудования для презентации стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
		Тренажер «Максим»	
		Тренажер «Коля»	
Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	315/1	Комплект оборудования для презентации стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
		Фонометр	

		Фонендоскоп	
		Динамометр	
		Динамометр становой ДС-200	
Надежность технических систем и техногенный риск	315/1	Комплект оборудования для презентации стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
Надзор и контроль в сфере безопасности	315/1	Комплект оборудования для презентации стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
Экологическая безопасность	319/1 ВЦ ФЭХТ		П/П«Эколог», «Инвентаризационные расчеты по основным технологическим процессам»,
Безопасность жизнедеятельности	315/1	Комплект оборудования для презентации стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
		Электронные лабораторные работы:	
		Оценка вероятности возникновения опасных ситуаций (4 часа).	
		Анализ воздействия шума на человека (6 часов).	
		Защита окружающей среды от воздействия шума (2 часа)	
		Анализ вредных факторов воздушной среды (2 часа).	
		Защита от поражения электрическим током (4 часа).	
		Расчёт освещения помещений (4 часа).	
		Наружное освещение (2 часа).	
		Исследование защитного заземления (2 часа). Работа выполняется на специальном стенде, а «Заземление 2» – без стенда (1 час).	
		Зануление и защитное отключение (2 часа). Работа выполняется на специальном стенде, а «Зануление 2» – без стенда (1 час)	
		Прогнозирование и оценка химической обстановки при заражении сильнодействующими ядовитыми веществами (2 часа).	
		Прогнозирование, выявление и оценка радиационной обстановки (2 часа).	
		Исследование устойчивости объектов от взрыва (2 часа).	
Безопасность	315/1	Комплект оборудования для презентации	



труда		стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
Оценка профессиональных рисков	315/1	Комплект оборудования для презентации стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
Системы защиты среды обитания	315/1	Комплект оборудования для презентации стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
	213/1	Учебные лабораторные установки: «Очистка воздуха от диоксида углерода адсорбцией (2 экз.);	
		Учебные лабораторные установки: «Электрокоагуляционный метод очистки воды» Наборы: «Контроль содержания тяжелых металлов в почве»; «Обесцвечивание сточных вод коагуляцией»; «Адсорбционная очистка питьевой и сточной воды»/	
		Наборы: «Контроль содержания тяжелых металлов в почве»;	
		Наборы: «Обесцвечивание сточных вод коагуляцией»; «Адсорбционная очистка питьевой и сточной воды»/	
		Наборы: «Адсорбционная очистка питьевой и сточной воды»	
		Комплект приборов «Циклон-05»	
Управление здоровьем персонала	315/1	Комплект оборудования для презентации стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
Экономика техносферы	315/1	Комплект оборудования для презентации стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	315/1	Комплект оборудования для презентации стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
Управление техносферной без-	315/1	Комплект оборудования для презентации стационарный (проектор «Оптома», экран	

опасностью		для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
Электромагнитная безопасность	315/1	Комплект оборудования для презентации стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
		Малогабаритный счетчик аэроионов МАС-01 заводской №122808, год выпуска 2008	
		Магнитометр малогабаритный МТМ-01	
		Измеритель параметров электрического и магнитного полей ПЭВМ ВЕ-МЕТР-АТ-003 заводской № 27710, 2010 г.	
		Измеритель параметров электрического и магнитного полей ПЭВМ ВЕ-МЕТР-АТ-003 заводской № 27810, 2010 г.	
		Измеритель напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50 В заводской №424, год выпуска 2003	
		Измеритель напряженности электростатического поля «ИЭСП-01» заводской № 1339 год выпуска 2008	
		Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01	
		Миллитесламетр портативный универсальный ТП2-2У заводской № 644 год выпуска 2008	
		Измеритель плотности потока энергии электро-магнитного поля ПЗ-33/ПЗ-33М; Зав. № 12810; 2010 г.	
		Измеритель уровней электромагнитных излучений ПЗ-41 (в комплекте с тремя антенными преобразователями АП-1, АП-3 и АП-5)	
		Дозиметр лазерный ЛД- 4; Зав. № 182; 2010 г.	
<b>Лекционные занятия</b>			
Высшая математика	По распис		
Экология	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов стационарный (проектор «Оптома», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
	По расписанию	Видеопроектор переносной	
	315/1	Доска под маркер	

	315/1	Кондиционер	
Информатика	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Опто-ма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
История	По распис.		
Культурология	По распис.		
Начертательная геометрия	По распис.		
Философия	По расписанию		
Химия	430/1		
Механика	По расписанию		
Социология	По расписанию		
Физика	По расписанию		
Этика делового общения	По расписанию		
Аналитическая химия			
Основы менеджмента	По расписанию		
Материаловедение	По расписанию		
Физико – химические методы анализа			
Метрология, стандартизация, сертификация			
Право	По расписанию		
Теория вероятностей и математическая статистика	По расписанию		
Теплофизика	По расписанию		
Гидрогазодина-	По		

мика	распи- санию		
Электротехника и электроника			
Теория решения изобретательских задач	По распи- санию		
Эффективность поведения выпускника на рынке труда	По распи- санию		
Мониторинг среды обитания	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Опто-ма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
		Доска под маркер	
Ноксология	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Опто-ма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Теория горения и взрыва	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Опто-ма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Технология производств	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Опто-ма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Физиология человека	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Опто-ма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Законодательство в безопасности жизнедеятельности	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Опто-ма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Источники загрязнения среды обитания	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Опто-ма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Радиационная безопасность	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Опто-ма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Безопасность в чрезвычайных ситуациях	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Опто-ма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Информационные технологии в управлении безопасностью жиз-	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Опто-ма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	

недеятельности			
Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Оптомма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Надежность технических систем и техногенный риск	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Оптомма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Надзор и контроль в сфере безопасности	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Оптомма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Экологическая безопасность	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Оптомма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Безопасность жизнедеятельности	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Оптомма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Безопасность труда	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Оптомма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Оценка профессиональных рисков	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Оптомма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Системы защиты среды обитания	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Оптомма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Управление здоровьем персонала	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Оптомма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Экономика техносферы	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Оптомма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Оптомма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Управление техносферной безопасностью	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Оптомма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
Электромагнитная безопасность	315/1	Комплект оборудования для презентации лекционных материалов (проектор «Оптомма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	

		ма», экран для проектора «Проджета», ПЭВМ)	
--	--	---	--