

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета БГТУ им. В.Г. Шухова  
Протокол № 12 от 20 06 2016 г.

Председатель  
Ученого совета

С.Н. Глаголев



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Направление подготовки:**

20.04.01 Техносферная безопасность

Радиационная и электромагнитная безопасность

Квалификация:

магистр

Форма обучения

очная

Руководитель программы      Павленко В.И., д-р. тех. наук, профессор

Белгород – 2016 г.



Составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 6 марта 2015 г. № 172.

и утверждена для реализации на 2016/2017 учебный год.

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_  (В.И. Павленко)

Директор института: \_\_\_\_\_  (В.И. Павленко)



**Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 20 17 / 18 учебном году**

ООП рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20 17 / 20 18 учебном году на заседании Ученого совета университета « 29 » 06 20 17 г. протокол № 11

Председатель Ученого совета: \_\_\_\_\_ (С.Н. Глаголев)

**Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 20 18 / 19 учебном году**

ООП рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20 18 / 20 19 учебном году на заседании Ученого совета университета « 30 » мая 20 18 г. протокол № 10

Председатель Ученого совета: \_\_\_\_\_ (С.Н. Глаголев)

**Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 20 19 / 20 учебном году**

ООП рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20 19 / 20 20 учебном году на заседании Ученого совета университета «15» июня 20 19 г. протокол № 13

Председатель Ученого совета: \_\_\_\_\_



(С.Н. Глаголев)  
(инициалы, фамилия)

**Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 20 \_\_\_\_ / \_\_\_\_ учебном году**

ООП рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебном году на заседании Ученого совета университета «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. протокол № \_\_\_\_

Председатель Ученого совета: \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_\_) (инициалы, фамилия)

**Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 20 \_\_\_\_ / \_\_\_\_ учебном году**

ООП рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебном году на заседании Ученого совета университета «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. протокол № \_\_\_\_

Председатель Ученого совета: \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_\_) (инициалы, фамилия)

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....                                                   | 6  |
| 1.1 Область профессиональной деятельности.....                                                         | 5  |
| 1.2 Объекты профессиональной деятельности.....                                                         | 5  |
| 1.3 Виды профессиональной деятельности: .....                                                          | 5  |
| 1.4 Задачи профессиональной деятельности .....                                                         | 5  |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                                 | 7  |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                              | 9  |
| 3.2. Учебный план, график учебного процесса .....                                                      | 9  |
| 3.3. Содержание образовательной программы.....                                                         | 9  |
| 3.4. Программа практик, НИР .....                                                                      | 9  |
| 3.5. Программа государственной итоговой аттестации.....                                                | 10 |
| 4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                               | 10 |
| 4.1. Электронно-библиотечная система .....                                                             | 10 |
| 4.2. Кадровое обеспечение образовательной программы .....                                              | 11 |
| 4.3. Материально-техническое обеспечение .....                                                         | 11 |
| 4.4. Условия реализации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья ..... | 11 |
| 4.5. Финансовое обеспечение .....                                                                      | 13 |



# **1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## **1.1 Область профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности 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.

## **1.2 Объекты профессиональной деятельности**

Объектами профессиональной деятельности магистров являются:  
человек и опасности, связанные с его деятельностью;  
опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека, 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 и силы спасения человека.

## **Виды профессиональной деятельности:**

проектно-конструкторская;  
экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская.

.

## **1.4 Задачи профессиональной деятельности**

Выпускник программы в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, готов решать следующие **профессиональные задачи:**

### **проектно-конструкторская деятельность:**

выбор и расчет основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем;

расчетно-конструкторские работы по созданию средств обеспечения безопасности, спасения и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий;

разработка разделов проектов, связанных с вопросами безопасности;

инженерно-конструкторское и авторское сопровождение научных исследований в области безопасности и технической реализации инновационных разработок;

оптимизация производственных технологий с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду;

проведение экономической оценки разрабатываемых систем защиты или предложенных технических решений;

**экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:**

научное сопровождение экспертизы безопасности новых проектных решений и разработок, участие в разработке разделов безопасности технических регламентов и их нормативно-правовом сопровождении;

проведение мониторинга, в том числе регионального и глобального, составление краткосрочного и долгосрочного прогноза развития ситуации на основании полученных данных;

участие в аудиторских работах по вопросам обеспечения производственной, промышленной и экологической безопасности объектов экономики;

организация и осуществление мониторинга и контроля входных и выходных потоков для технологических процессов, отдельных производственных подразделений и предприятия в целом;

осуществление надзора за соблюдением требований безопасности, проведение профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания;

проведение экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и производственно-территориальных комплексов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Выпускник образовательной программы в соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности должен обладать следующими компетенциями:

### ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

| №  | Код компетенции | Компетенция                                                                                                                                                          |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | ОК-1            | способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, годность к лидерству |
| 2  | ОК-2            | способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям                                                |
| 3  | ОК-3            | способностью к профессиональному росту                                                                                                                               |
| 4  | ОК-4            | способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации                                                                                |
| 5  | ОК-5            | способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений                                                |
| 6  | ОК-6            | способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, резюмировать и аргументированно отстаивать свои решения                             |
| 7  | ОК-7            | способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлению экспертных и аналитических работ                                |
| 8  | ОК-8            | способностью принимать управленческие и технические решения                                                                                                          |
| 9  | ОК-9            | способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент                                                                             |
| 10 | ОК-10           | способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей                      |
| 11 | ОК-11           | способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями            |
| 12 | ОК-12           | владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведение занятий                                                                                              |

### ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

| № | Код компетенции | Компетенция                                                                             |
|---|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ОПК-1           | способностью структурировать знания, готовность к решению сложных и проблемных вопросов |
| 2 | ОПК-2           | способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать     |



|   |       |                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | ОПК-3 | способностью акцентировано формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке                                                                |
| 4 | ОПК-4 | способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи                                                                                                         |
| 5 | ОПК-5 | способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать |

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

| №                                                                    | Код компетенции | Компетенция                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Проектно-конструкторская деятельность</b>                         |                 |                                                                                                                                                                         |
| 1                                                                    | ПК-1            | способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности                                                                     |
| 2                                                                    | ПК-2            | способностью прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения                                                              |
| 3                                                                    | ПК-3            | способностью оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере                                |
| 4                                                                    | ПК-4            | способностью проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий                                                                  |
| <b>Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность</b> |                 |                                                                                                                                                                         |
| 5                                                                    | ПК-19           | умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания                                                              |
| 6                                                                    | ПК-20           | способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов |
| 7                                                                    | ПК-21           | способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта                                                                                        |
| 8                                                                    | ПК-22           | способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации                  |
| 9                                                                    | ПК-23           | способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность                                                          |
| 10                                                                   | ПК-24           | способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности                                                                        |
| 11                                                                   | ПК-25           | способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой                     |

### **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Структура образовательной программы**

| Структура ОП                    |                                                             | Объем в ЗЕ |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| Блок 1                          | Дисциплины (модули)                                         | 57         |
|                                 | Базовая часть                                               | 17         |
|                                 | Вариативная часть                                           | 40         |
| Блок 2                          | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 54         |
|                                 | Вариативная часть                                           | 54         |
| Блок 3                          | Государственная итоговая аттестации                         | 9          |
| Объем образовательной программы |                                                             | 120        |

#### **3.2. Учебный план, график учебного процесса**

Учебный план устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации и каникул студентов (Приложение 1).

Учебный план хранится на кафедре и в электронном виде размещен на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», в автоматизированной системе управления университетом.

Календарный учебный график утверждается ежегодно и публикуется на сайте Университета.

#### **3.3. Содержание образовательной программы**

Содержание образовательной программы представлено в аннотациях и в полном объеме в рабочих программах дисциплин (Приложение 2).

Аннотации дисциплин размещены на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», рабочие программы дисциплин (модулей) хранятся на кафедре и в электронном виде размещены в электронной образовательной среде университета.

#### **3.4. Программа практик, НИР**

При реализации ОП предусматриваются следующие практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР):

1. Наименование практики – научно-исследовательская работа в семестре.

Вид практики – производственная.

Тип практики – НИР

Способы проведения практики – стационарная и (или) выездная

2. Наименование практики – производственная.

Вид практики – производственная.

Тип практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Способы проведения практики – стационарная и (или) выездная

3. Наименование практики – научно-исследовательская.

Вид практики – производственная.

Тип практики – НИР

Способы проведения практики – стационарная и (или) выездная

4. Наименование практики – преддипломная.

Вид практики – производственная.

Тип практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Способы проведения практики – стационарная и (или) выездная

### **3.5. Программа государственной итоговой аттестации**

Рабочая программа ГИА хранится на кафедре (Приложение 4) и в электронном виде размещена в электронной образовательной среде университета.

## **4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **4.1. Электронно-библиотечная система**

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) (Приложение 5).

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети Интернет.



Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

В случае отсутствия в электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке) учебно-методической литературы по той или иной дисциплине библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

#### **4.2. Кадровое обеспечение образовательной программы**

Реализация программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 65 процентов для программы прикладной магистратуры.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу, составляет не менее 20 процентов для программы прикладной магистратуры.

Кадровое обеспечение при реализации образовательной программы представлено в Приложение 6.

#### **4.3. Материально-техническое обеспечение**

Для организации учебного процесса по данной образовательной программе университете располагает материально-технической базой, обеспечивающей

проведение всех видов подготовки, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (Приложение 7).

#### **4.4. Условия реализации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии таких обучающихся) особенности освоения образовательной программы определены в локальных нормативных актах университета.

Обучающиеся из числа лиц с ОВЗ по их желанию могут быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для лиц с ОВЗ в университете предоставлен выбор мест прохождения практик, учитывающий состояние здоровья и требования по доступности.

#### **4.5. Финансовое обеспечение**

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг.

## Приложение 5

### Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)

| Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП) |                                                                                                                              |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Учебный год                                                                            | Наименование документа с указанием реквизитов                                                                                | Срок действия документа                      |
| 2016/2017                                                                              | Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Гражданско-правовой договор (Контракт) № 0326100004116000047-0003147-01 | С 02 августа 2016 г. по 01 сентября 2017 г.  |
|                                                                                        | Электронно-библиотечная система IPRbooks. Гражданско-правовой договор (Контракт) №0326100004116000048-0003147-01             | С 05 августа 2016 г. по 01 сентября 2017 г.  |
|                                                                                        | Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE». Гражданско-правовой договор (Контракт) № 265-10/16      | С 02 декабря 2016 г. по 01 декабря 2019 г.   |
|                                                                                        | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Гражданско-правовой договор (Контракт) № SU-09-11/2015-1                         | С 17 декабря 2015 г. по 31 декабря 2016 г.   |
|                                                                                        | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Гражданско-правовой договор (Контракт) № SU-12-12/2016-1                         | С 26 декабря 2016 г. по 31 декабря 2017 г.   |
|                                                                                        | Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. Договор № 095/04/0335                              | С 03 октября 2016 г. по 31 декабря 2016 г.   |
|                                                                                        | Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. Договор № 095/04/0009                              | С 20 февраля 2017 г. по 20 мая 2017 г.       |
|                                                                                        | База данных Scopus. Сублицензионный Договор № Scopus/082                                                                     | С 20 июля 2016 г. по 31 декабря 2016 г.      |
|                                                                                        | База данных Web of Science. Сублицензионный Договор № WoS /009                                                               | С 20 сентября 2016 г. по 31 декабря 2016 г.  |
|                                                                                        | База данных Web of Science. Сублицензионный Договор № WoS/47                                                                 | С 01 апреля 2017 г. по 31 марта 2018 г.      |
|                                                                                        | Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»). БГТУ им. В.Г. Шухова                                                       |                                              |
|                                                                                        | Справочно-поисковая система «Консультант – плюс». Договор о сотрудничестве                                                   | С 01 января 2016 г. пролонгируется           |
|                                                                                        | Справочно-поисковая система «NormaCS».Соглашение о сотрудничестве № 20/15                                                    | С 23 марта 2015 г. пролонгируется            |
|                                                                                        | Справочно-поисковая система «NormaCS».Соглашение о сотрудничестве № 21                                                       | С 24 апреля 2017 г. по 31 декабря 2017 г.    |
|                                                                                        | Справочно-поисковая система «СтройКонсультант». Договор № 614                                                                | С 19 сентября 2016 г. по 18 сентября 2017 г. |
|                                                                                        | Национальная электронная библиотека. Договор № 101/НЭБ/1653                                                                  | С 10 августа 2016 г. пролонгируется          |
|                                                                                        | Электронная библиотека НИУ БелГУ. Договор № Д-42/3                                                                           | С 22 января 2013 г. по 21 января 2018 г.     |
|                                                                                        | Электронная библиотека НИУ БГАУ им.В.Я. Горина. Договор № 26/13                                                              | С 28 января 2013 г. по 27 января 2018 г.     |

## Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)

| Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП) |                                                                                                                              |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Учебный год                                                                            | Наименование документа с указанием реквизитов                                                                                | Срок действия документа                      |
| 2017/2018                                                                              | Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 0326100004117000029-0003147-01 | С 31 июля 2017 г. по 01 сентября 2018 г.     |
|                                                                                        | Электронно-библиотечная система IPRbooks. Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 0326100004117000030-0003147-01            | С 18 августа 2017 г. по 01 сентября 2018 г.  |
|                                                                                        | Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE». Гражданско-правовой договор (Контракт) № 265-10/16      | С 02 декабря 2016 г. по 01 декабря 2019 г.   |
|                                                                                        | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Гражданско-правовой Договор (Контракт) № SU-12-12/2016-1                         | С 26 декабря 2016 г. по 31 декабря 2017 г.   |
|                                                                                        | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Договор № SU-14-11/2017-3                                                        | С 29 декабря 2017 г. по 31 декабря 2018 г.   |
|                                                                                        | Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. Договор № 095/04/0193                              | С 30 октября 2017 г. по 30 января 2018 г.    |
|                                                                                        | База данных Web of Science. Сублицензионный Договор № WoS /47                                                                | С 01 апреля 2017 г. по 31 марта 2018 г.      |
|                                                                                        | База данных Scopus. Сублицензионный Договор № Scopus/234                                                                     | С 08 августа 2017 г. по 31 декабря 2017 г.   |
|                                                                                        | Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»). БГТУ им. В.Г. Шухова                                                       |                                              |
|                                                                                        | Справочно-поисковая система «Консультант–плюс». Договор о сотрудничестве                                                     | С 01 января 2016 г. пролонгируется           |
|                                                                                        | Справочно-поисковая система «NormaCS».Соглашение о сотрудничестве № 21                                                       | С 24 апреля 2017 г. по 31 декабря 2017 г.    |
|                                                                                        | Справочно-поисковая система «NormaCS».Соглашение о сотрудничестве № 69                                                       | С 29 декабря 2017 г. по 31 декабря 2018 г.   |
|                                                                                        | Справочно-поисковая система «СтройКонсультант». Договор № 614                                                                | С 19 сентября 2016 г. по 18 сентября 2017 г. |
|                                                                                        | Справочно-поисковая система «СтройКонсультант». Гражданско-правовой договор (Контракт) № 631                                 | С 25 сентября 2017 г по 24 сентября 2018 г.  |
|                                                                                        | Национальная электронная библиотека. Договор № 101/НЭБ/1653                                                                  | С 10 августа 2016 г. пролонгируется          |
|                                                                                        | Электронная библиотека НИУ БелГУ. Договор № Д-42/3                                                                           | С 22 января 2013 г. по 21 января 2018 г.     |
|                                                                                        | Электронная библиотека НИУ БГАУ им.В.Я. Горина. Договор № 26/13                                                              | С 28 января 2013 г. по 27 января 2018 г.     |



## Приложение 6

### Сведения о профессорско-преподавательском составе на 20\_\_ / \_\_ учебный год

| №<br>п/п | Название дисциплины<br>(модуля)                          | Ф.И.О.                               | Должность и<br>место работы              | Ученая<br>степень           | Ученое<br>звание |
|----------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1        | Информационные технологии в сфере безопасности           | Фанина<br>Евгения<br>Александровна   | доцент,<br>БГТУ им.<br>В.Г. Шухова       | канд.<br>техн.<br>наук.     | доцент           |
| 2        | Экономика и менеджмент безопасности                      | Кочина<br>Светлана<br>Константиновна | доцент,<br>БГТУ им.<br>В.Г. Шухова       | канд.<br>экон.<br>наук      | доцент           |
| 3        | Управление рисками, системный анализ и моделирование     | Фанина<br>Евгения<br>Александровна   | доцент,<br>БГТУ им.<br>В.Г. Шухова       | канд.<br>техн.<br>наук.     | доцент           |
| 4        | Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности   | Лопанов<br>Александр<br>Николаевич   | зав. кафедрой,<br>БГТУ им.<br>В.Г.Шухова | доктор<br>техн.<br>наук     | профессор        |
| 5        | Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности  | Носатова<br>Елена<br>Анатольевна     | доцент,<br>БГТУ им.<br>В.Г. Шухова       | канд.<br>техн.<br>наук.     | доцент           |
| 6        | Инженерная психология и педагогика                       | Приставка<br>Елена<br>Александровна  | доцент,<br>БГТУ им.<br>В.Г. Шухова       | канд.<br>пед.<br>наук.      | доцент           |
| 7        | Экология и рациональное использование природных ресурсов | Василенко<br>Марина<br>Ивановна      | доцент,<br>БГТУ им.<br>В.Г. Шухова       | канд.<br>биол.<br>наук.     | доцент           |
| 8        | Методы защиты от ионизирующих излучений                  | Едаменко Олег<br>Дмитриевич          | доцент,<br>БГТУ им.<br>В.Г.Шухова        | канд.<br>техн.<br>наук.     | доцент           |
| 9        | Технология материалов атомной энергетики                 | Едаменко Олег<br>Дмитриевич          | доцент,<br>БГТУ им.<br>В.Г.Шухова        | канд.<br>техн.<br>наук.     | доцент           |
| 10       | Кондиционирование и утилизация РАО                       | Ястребинский<br>Роман<br>Николаевич  | доцент,<br>БГТУ им.<br>В.Г. Шухова       | канд.<br>физ.-мат.<br>наук. | доцент           |
| 11       | Безопасность ЯЭУ                                         | Едаменко Олег<br>Дмитриевич          | доцент,<br>БГТУ им.<br>В.Г.Шухова        | канд.<br>техн.<br>наук      | доцент           |
| 12       | Экономика ядерной отрасли                                | Божков Юрий<br>Николаевич            | доцент,<br>БГТУ им.<br>В.Г. Шухова       | канд.<br>экон.<br>наук.     | доцент           |
| 13       | Менеджмент ядерно-энергетических объектов                | Божков Юрий<br>Николаевич            | доцент,<br>БГТУ им.<br>В.Г.Шухова        | канд.<br>экон.<br>наук      | доцент           |
| 14       | Дозиметрия и контроль                                    | Матюхин Павел<br>Владимирович        | доцент,<br>БГТУ им.<br>В.Г.Шухова        | канд.<br>техн.<br>наук      | доцент           |

|    |                                                                 |                              |                                         |                   |           |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------|
| 15 | Электромагнитный контроль промышленных объектов                 | Прасол Дмитрий Александрович | ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова | -                 | -         |
| 16 | Практические основы организации научно-исследовательской работы | Клименко Василий Григорьевич | доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова             | канд. техн. наук  | доцент    |
| 17 | Законодательство в ядерной отрасли                              | Матюхин Павел Владимирович   | доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова            | канд. техн. наук. | доцент    |
| 18 | Радиохимия и технология изотопов                                | Денисова Любовь Васильевна   | доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова             | канд. хим. наук.  | доцент    |
| 19 | Радиационные технологии                                         | Денисова Любовь Васильевна   | доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова            | канд. хим. наук.  | доцент    |
| 20 | Производственная практика                                       | Черкашина Наталья Игоревна   | доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова            | канд. техн. наук. | доцент    |
| 21 | Научно-исследовательская практика                               | Клименко Василий Григорьевич | доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова            | канд. техн. наук. | доцент    |
| 22 | Преддипломная практика                                          | Едаменко Олег Дмитриевич     | доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова            | канд. техн. наук. | доцент    |
| 23 | Научно-исследовательская работа в семестре                      | Клименко Василий Григорьевич | доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова            | канд. техн. наук. | доцент    |
| 24 | Государственная итоговая аттестация                             | Павленко Вячеслав Иванович   | зав. кафедрой, БГТУ им. В.Г.Шухова      | доктор техн. наук | профессор |

**Приложение 7**

**Материально-техническое обеспечение учебного процесса**  
**на 20\_\_\_/\_\_\_ учебный год**

| №<br>п/п | Наименование<br>дисциплины | Наименование<br>лабораторий,<br>специальных помещений | Состав оборудования лабораторий,<br>специальных помещений |
|----------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|          |                            |                                                       |                                                           |
|          |                            |                                                       |                                                           |
|          |                            |                                                       |                                                           |
|          |                            |                                                       |                                                           |
|          |                            |                                                       |                                                           |