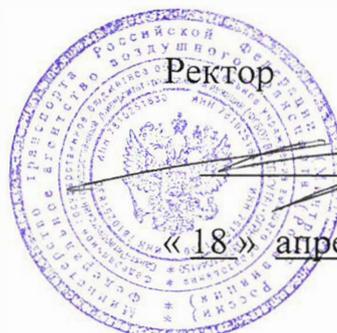


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОС АВИАЦИЯ)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»  
(ФГБОУ ВО СПбГУ ГА)**

**УТВЕРЖДАЮ**



**М.Ю. Смуров**

**«18» апреля 2019 г.**

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**

Направленность программы (профиль)  
**Безопасность технологических процессов и производств**

Квалификация выпускника  
**бакалавр**

Форма обучения  
**очная**

Санкт-Петербург  
2019

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» профилю «Безопасность технологических процессов и производств» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 марта 2016 г. № 246.

Разработчики:

д.т.н., профессор

Балясников В.В.

*(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы разработчика)*

к.т.н., доцент

Макеева Т.И.

*(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы разработчика)*

к.т.н., доцент

Зюба Т.В.

*(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы разработчика)*

Руководитель ОПОП ВО:

д.т.н., профессор

Балясников В.В.

*(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы руководителя ОПОП ВО)*

Рецензент (эксперт) или представитель работодателя (при наличии):

Председатель Северо-Западного  
отделения ФУМО по укрупненной группе  
специальностей 20.00.00 «Техносферная  
безопасность и природообустройство»

Ефремов С.В.

*(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы рецензента)*

Программа рассмотрена и согласована на заседании Учебно-методического совета Университета « 16 » апреля 2019 года, протокол № 6.

Программа утверждена на заседании Ученого совета Университета « 18 » апреля 2019 года, протокол № 7.

Программа согласована:

Декан ФУВТ

д.т.н., доцент

Ведерников Ю.В.

*(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы декана факультета)*

Начальник учебно-методического управления

к.э.н.

Воронцова А.М.

*(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы начальника учебно-методического управления)*

## Содержание

1. Общие положения.....	4
1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (определение) .....	4
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО .....	4
1.3. Общая характеристика ОПОП ВО .....	6
1.3.1. Цель и задачи ОПОП ВО .....	6
1.3.2. Трудоемкость ОПОП ВО .....	6
1.3.3. Срок освоения ОПОП ВО .....	7
1.3.4. Структура ОПОП ВО .....	7
1.3.5. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО.....	8
1.3.6. Квалификация, присваиваемая выпускникам.....	8
1.3.7. Область профессиональной деятельности выпускника .....	9
1.3.8. Объекты профессиональной деятельности выпускника .....	9
1.3.9. Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники .....	9
1.3.10. Задачи профессиональной деятельности выпускника.....	9
1.3.11. Направленность (профиль) образовательной программы.....	10
1.3.12. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО .....	10
2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО.....	12
2.1. Учебный план .....	12
2.2. Календарный учебный график.....	13
2.3. Рабочие программы дисциплин.....	13
2.4. Программы практик .....	16
2.5. Программа государственной итоговой аттестации .....	18
2.6. Оценочные средства .....	19
2.7. Методические материалы.....	20
3. Ресурсное обеспечение ОПОП ВО .....	20
4. Социально-культурная среда Университета.....	23
5. Другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся при реализации ОПОП ВО.....	24
Приложение 1. Аннотации рабочих программ дисциплин .....	26
Приложение 2. Аннотации программ практик .....	91
Приложение 3. Аннотация программы государственной итоговой аттестации.....	100

## **1. Общие положения**

### **1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (определение)**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО, образовательная программа) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации» (далее – Университет) с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе ФГОС ВО по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 марта 2016 г. № 246.

ОПОП ВО регламентирует цели, объем, содержание, планируемые результаты освоения образовательной программы, организационно-педагогические условия образовательной деятельности, формы аттестации и включает в себя: общую характеристику образовательной программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, программы практик, оценочные средства, методические материалы, иные компоненты, обеспечивающие качество подготовки обучающихся и реализацию соответствующей образовательной технологии.

### **1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО**

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Постановление Правительства РФ от 10 июля 2013 г. № 582 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

Приказ Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по

образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

Приказ Министерства образования и науки РФ от 09 февраля 2016 г. № 86 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015 г. № 636»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные образовательные программы высшего образования»;

Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2017 г. № 1225 «О внесении изменений в Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383»;

Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 октября 2015 г. № 1147 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 марта 2016 г. № 246;

Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;

Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации», утвержденный приказом Федерального агентства воздушного транспорта от 24 декабря 2015 г. № 869;

Локальные нормативные акты Университета по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования.

### **1.3. Общая характеристика ОПОП ВО**

#### **1.3.1. Цель и задачи ОПОП ВО**

Образовательная программа реализуется с целью формирования у обучающихся необходимых компетенций, обеспечивающих осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность» профилю «Безопасность технологических процессов и производств», составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 марта 2016 г. № 246.

Задачами образовательной программы прикладного бакалавриата являются:

- определение набора требований к выпускникам.
- обеспечение необходимых условий, способствующих развитию духовных, интеллектуальных и творческих возможностей.
- создание предпосылок для формирования мотивации и интереса к профессиональной деятельности.
- выявление наиболее эффективных путей, методов и технологий формирования общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у студентов при освоении ОПОП ВО.
- обеспечение информационного и учебно-методического сопровождения образовательного процесса.
- определение целей, задач и содержания рабочих программ дисциплин учебного плана, их место в структуре ОПОП по направлению подготовки

#### **1.3.2. Трудоемкость ОПОП ВО**

Получение образования по программе прикладного бакалавриата допускается только в образовательной организации высшего образования.

Обучение по образовательной программе в Университете осуществляется в очной форме обучения.

Объем образовательной программы составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

### **1.3.3. Срок освоения ОПОП ВО**

Нормативный срок обучения по образовательной программе составляет: в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года. Объем образовательной программы в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения. Объем образовательной программы за один учебный год при обучении по индивидуальному плану вне зависимости от формы обучения составляет не более 75 з.е.

### **1.3.4. Структура ОПОП ВО**

Структура образовательной программы включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность образования в рамках одного направления подготовки.

Образовательная программа состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины», который включает дисциплины, относящиеся к базовой части программы и дисциплины, относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденном Министерством образования и науки Российской Федерации (Перечень направлений подготовки высшего образования - бакалавриата, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. N 1061, с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 января 2014 г. N 63, от 20 августа 2014 г. N 1033, от 13 октября 2014 г. N 1313, от 25 марта 2015 г. N 270 и от 1 октября 2015 г. № 1080).

## Структура ОПОП ВО

Структура образовательной программы		Объем образовательной программы прикладного бакалавриата в з.е.
Блок 1	Дисциплины	198
	Базовая часть	99
	Вариативная часть	99
Блок 2	Практики ( <i>практика</i> )	33
	Вариативная часть	33
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
	Базовая часть	9
Объем образовательной программы (без факультативов)		240
ФТД	Факультативы	8

Дисциплины, относящиеся к базовой части образовательной программы, являются обязательными для освоения обучающимся вне зависимости от направленности (профиля) образовательной программы, которую он осваивает. Набор дисциплин, относящихся к базовой части образовательной программы, Университет определяет самостоятельно в объеме, установленном ФГОС ВО.

### **1.3.5. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО**

К освоению образовательной программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование, среднее профессиональное образование или высшее образование, подтвержденное при поступлении, соответственно, документом о среднем общем образовании, документом о среднем профессиональном образовании, документом о высшем образовании и о квалификации.

### **1.3.6. Квалификация, присваиваемая выпускникам**

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию по образовательной программе, присваивается квалификация «бакалавр» и выдается документ об образовании и о квалификации, подтверждающий получение высшего образования соответствующего уровня и квалификации по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность», относящимся к соответствующему уровню высшего образования: диплом бакалавра.

### **1.3.7. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательной программы: включает обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на окружающую среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

### **1.3.8. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, 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;
- нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности;
- методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей;
- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;
- методы, средства спасения человека.

### **1.3.9. Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники**

Вид профессиональной деятельности, к которому готовятся выпускники, освоившие образовательную программу:

- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность.

### **1.3.10. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Выпускник, освоивший образовательную программу, в соответствии с экспертным, надзорным и инспекционно-аудиторским видом профессиональной деятельности, на который ориентирована образовательная программа, решает следующие профессиональные задачи:

- выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;
- участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы;

- определение зон повышенного техногенного риска.

### 1.3.11. Направленность (профиль) образовательной программы

Направленность (профиль) образовательной программы: «Безопасность технологических процессов и производств».

Профильная направленность ОПОП прикладного бакалавриата определяет направленность основной профессиональной образовательной программы на экспертную, надзорную и инспекционно-аудиторскую деятельность и соответствующие им объекты профессиональной деятельности.

### 1.3.12. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО

В результате освоения образовательной программы у выпускника сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший образовательную программу, обладает следующими *общекультурными компетенциями*:

владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры) (ОК-1);

владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления) (ОК-2);

владением компетенциями гражданской ответственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности) (ОК-3);

владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться) (ОК-4);

владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью (ОК-5);

способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей (ОК-6);

владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7);

способностью работать самостоятельно (ОК-8);

способностью принимать решения в пределах своих полномочий (ОК-9);

способностью к познавательной деятельности (ОК-10);

способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций (ОК-11);

способностью использования основных программных средств, умением

пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-12);

владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторiku, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков (ОК-13);

способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности (ОК-14);

готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15).

Выпускник, освоивший образовательную программу, обладает следующими *общепрофессиональными компетенциями*:

способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-1);

способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности (ОПК-2);

способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3);

способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4);

готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ОПК-5).

Выпускник, освоивший образовательную программу, обладает *профессиональными компетенциями*, соответствующими производственно-технологическому виду профессиональной деятельности, на который ориентирована образовательная программа:

способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду (ПК-14);

способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (ПК-15);

способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16);

способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17);

готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности,

регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18).

## **2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО**

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО, размещаются в определенной последовательности, задаваемой логикой системного проектирования ОПОП ВО в целом. При этом наряду с ФГОС ВО при проектировании документов активно используются накопленный в Университете предшествующий опыт образовательной, научной и иной творческой деятельности, а также потенциал сложившихся научно-педагогических школ Университета.

### **2.1. Учебный план**

Учебный план – документ, который определяет перечень дисциплин, практик, государственных аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения.

Дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в рамках:

- базовой части Блока 1 «Дисциплины» образовательной программы в объеме не менее 72 академических часов (2 зачетные единицы) в очной форме обучения;
- элективных дисциплин в объеме не менее 328 академических часов. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся.

Дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном Университетом. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Университет устанавливает особый порядок освоения дисциплин по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Образовательная программа обеспечивает возможность освоения дисциплин по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме не менее 30 процентов вариативной части «Дисциплины».

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины», составляет не более 50 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока 1.

## 2.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график – обязательный компонент ОПОП ВО, позволяющий распределить все виды учебной работы обучающегося по каждому учебному году на весь период обучения в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Принятая Университетом в календарном графике продолжительность каждого учебного года (в соответствии с требованиями ФГОС ВО) в неделях позволяет установить бюджет времени освоения обучающимся ОПОП ВО, часовой эквивалент зачетной единицы при соблюдении нормы ФГОС ВО в части максимальной недельной учебной нагрузки обучающегося.

## 2.3. Рабочие программы дисциплин

### Перечень рабочих программ учебных дисциплин

Наименование	Закрепленная кафедра – разработчик рабочей программы дисциплины	
	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины</b>		
<b>Базовая часть</b>		
История	3	Истории и управления персоналом
Философия	1	Философии и социальных коммуникаций
Иностранный язык	7	Языковой подготовки
Экономика	2	Социально-экономических дисциплин и сервиса
Информатика	8	Прикладной математики и информатики
Физика	5	Физики и химии
Химия	5	Физики и химии
Математика	4	Высшей математики
Механика	6	Механики
Ноксология	27	Безопасности жизнедеятельности
Начертательная геометрия и инженерная графика	6	Механики
Теория горения и взрыва	27	Безопасности жизнедеятельности
Электроника и электротехника	13	Систем автоматизированного управления
Метрология, стандартизация и сертификация	14	Аэродинамики и динамики полета
Надежность технических систем и техногенный риск	27	Безопасности жизнедеятельности
Медико-биологические основы безопасности	27	Безопасности жизнедеятельности
Безопасность жизнедеятельности	27	Безопасности жизнедеятельности
Управление безопасностью труда	27	Безопасности жизнедеятельности
Физическая культура и спорт	9	Физической и психофизиологической подготовки
Надзор и контроль в сфере безопасности	27	Безопасности жизнедеятельности
<b>Вариативная часть</b>		

Наименование	Закрепленная кафедра – разработчик рабочей программы дисциплины	
	Код	Наименование
Правоведение	2	Социально-экономических дисциплин и сервиса
Информационные технологии на транспорте	8	Прикладной математики и информатики
Прикладное программирование	8	Прикладной математики и информатики
Трудовое право	33	Транспортного права
Материаловедение	24	Авиационной техники и диагностики
Экономика и социология труда	2	Социально-экономических дисциплин и сервиса
Менеджмент	20	Менеджмента
Управление проектами	20	Менеджмента
Психология безопасности труда и эргономика	21	Летной эксплуатации и безопасности полетов в гражданской авиации
Защита в чрезвычайных ситуациях	27	Безопасности жизнедеятельности
Безопасность транспортного процесса	27	Безопасности жизнедеятельности
Промышленная экология. Экологическая безопасность	10	Авиационной метеорологии и экологии
Моделирование транспортных процессов	22	Организации и управления в транспортных системах
Информационная безопасность	8	Прикладной математики и информатики
Производственная безопасность	27	Безопасности жизнедеятельности
Производственная санитария и гигиена труда	27	Безопасности жизнедеятельности
Экспертиза условий труда	27	Безопасности жизнедеятельности
Пожарная безопасность объектов воздушного транспорта	27	Безопасности жизнедеятельности
<b>Дисциплины по выбору</b>		
Русский язык и культура речи	1	Философии и социальных коммуникаций
Культура речи и деловое общение	1	Философии и социальных коммуникаций
<b>Дисциплины по выбору</b>		
Коммуникационный менеджмент	1	Философии и социальных коммуникаций
Риторика и основы ораторского искусства	1	Философии и социальных коммуникаций
<b>Дисциплины по выбору</b>		
Статистика (теория статистики, социально-экономическая статистика)	17	Экономики
Экономика воздушного транспорта	17	Экономики
<b>Дисциплины по выбору</b>		
Основы авиационного менеджмента и маркетинга	20	Менеджмента
Менеджмент качества авиатранспортных предприятий	20	Менеджмента
<b>Дисциплины по выбору</b>		
Аэропорты и аэропортовая деятельность	23	Аэропортов и авиаперевозок
Эксплуатация аэродромов	23	Аэропортов и авиаперевозок

Наименование	Закрепленная кафедра – разработчик рабочей программы дисциплины	
	Код	Наименование
<b>Дисциплины по выбору</b>		
Организация летной работы	21	Летной эксплуатации и безопасности полетов в гражданской авиации
Организация воздушного движения	22	Организации и управления в транспортных системах
<b>Дисциплины по выбору</b>		
Основы логистики	30	Интермодальных перевозок и логистики
Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок	30	Интермодальных перевозок и логистики
<b>Дисциплины по выбору</b>		
Безопасность полетов	21	Летной эксплуатации и безопасности полетов в гражданской авиации
Безопасность на воздушном транспорте	21	Летной эксплуатации и безопасности полетов в гражданской авиации
<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		
Адаптивная физическая культура	9	Физической и психофизиологической подготовки
Общезначительная и специальная физическая подготовка	9	Физической и психофизиологической подготовки
Спортивная подготовка	9	Физической и психофизиологической подготовки
<b>ФТД. Факультативы</b>		
Научно-исследовательская работа обучающегося	27	Безопасности жизнедеятельности
Возможности и ограничения человека в летной деятельности	21	Летной эксплуатации и безопасности полетов в гражданской авиации
История гражданской авиации	3	Истории и управления персоналом

Рабочая программа дисциплины включает: цели освоения дисциплины; место дисциплины в структуре ОПОП ВО; компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины; объем дисциплины и виды учебной работы; содержание дисциплины, включая соотнесение тем дисциплины и формируемых компетенций; темы (разделы) дисциплины и виды занятий; содержание дисциплины; практические занятия; лабораторный практикум; самостоятельную работу; курсовые работы (проекты); учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, в том числе основную литературу, дополнительную литературу, перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», программное обеспечение (лицензионное), базы данных, информационно-справочные и поисковые системы; материально-техническое обеспечение дисциплины; образовательные и информационные технологии; фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины; методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины.

Аннотации рабочих программ дисциплин представлены в приложении 1.

## 2.4. Программы практик

Видами практики обучающихся являются:

- учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) (далее – учебная практика) – стационарная, выездная;
- производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (далее – производственная практика) – стационарная, выездная;
- преддипломная проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

В Блок 2 «Практики» входят учебная практика и производственная, в том числе преддипломная практики:

Наименование	Закрепленная кафедра – разработчик программы практики	
	Код	Наименование
<b>Блок 2.Практики</b>		
<b>Вариативная часть</b>		
Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	27	Безопасность жизнедеятельности
Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	27	Безопасность жизнедеятельности
Преддипломная	27	Безопасность жизнедеятельности

Программа практики (учебной, производственной, преддипломной) включает: цели (практики; задачи (учебной, производственной, преддипломной) практики; формы и способы проведения (учебной, производственной, преддипломной) практики; перечень планируемых результатов; место (учебной, производственной, преддипломной) практики в структуре ОПОП ВО; объем (учебной, производственной, преддипломной) практики; рабочий график (план) проведения (учебной, производственной, преддипломной) практики; формы отчетности; фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике; учебно-методической и информационное обеспечение (учебной, производственной, преддипломной) практики; материально-техническая база практики.

Аннотации программ практик представлены в приложении 2.

Перечень договоров, заключенных между Университетом и организациями (предприятиями), готовыми организовать обучающимся по данной ОПОП ВО прохождение практики.

## Аэропорты

1. ООО «Воздушные Ворота Северной Столицы» (г. Санкт-Петербург), договор № 00032/2016 от 15.04.2016
2. ОАО «Аэропорт Анапа», договор № 00064/2016 от 26.12.2016
3. АО «Международный аэропорт Краснодар», договор № 30/17-МАКР от 01.01.2017
4. АО «Международный аэропорт Сочи», договор № 00065/2016 от 26.12.2016
5. ОАО «Международный аэропорт Владивосток», договор № 00035/2016/232-83/2016 от 23.05.2016
6. АО «Челябинское авиапредприятие», договор № 247 от 01.09.2016
7. ОАО «Международный аэропорт Минеральные Воды», договор № 1101/2016-У от 15.07.2016
8. АО «Аэропорт Толмачёво» (г. Новосибирск), договор № 28-160674 от 30.08.2016
9. ОАО «Аэропорт «Бегишево» (г. Нижнекамск), договор № БГШ-506\16 от 13.07.2016
10. АО «Ростоваэроинвест» (а/п Платов, г. Ростов-на-Дону), договор РНД-228/18-Д06 от 14.02.2018
11. ГП КК «Авиапредприятие «Черемшанка» (г. Красноярск), договор № 054/2016 от 12.09.2016
12. ОАО «Омский аэропорт», договор №720/07-2018 от 12.07.2016
13. АО «Аэропорт «Храброво» (г. Калининград), договор DOU-141/16 от 16.12.2016
14. ПАО «Аэропорт Кольцово» (г. Екатеринбург), договор № 00063/2016 от 26.12.2016
15. АО «Международный аэропорт Петропавловск-Камчатский (г. Елизово)», договор № 00061/2016 от 30.11.2016
16. АО «Аэропорт Архангельск», договор №72-ПД-17 от 19.04.2017
17. АО «Аэропорт Пулково» (г. Санкт-Петербург), договор №00071/2017 от 03.04.2017
18. ПАО «Аэропорт Братск», договор № 00082/2017 от 18.05.2017
19. АО «Международный аэропорт «Уфа», договор №00085/2017 от 23.05.2017
20. ПАО «Аэропорт Мурманск», договор № а/п-1946/17 от 23.06.2017
21. ГУП Оренбургской области «Международный аэропорт «Оренбург», договор № 646/АП-2018 от 11.07.2018
22. ПАО «Международный аэропорт Нижний Новгород», договор №00084/2017/ МАНН-534/17-Р57 от 22.05.2017
23. ОАО «Аэропорт Туношна» (г. Ярославль) договор №00099/2017 от 14.11.2017
24. ООО «Международный Аэропорт «Симферополь», договор №00097/2017 от 09.10.2017
25. АО «Хабаровский Аэропорт», договор №15-100/18 от 09.02.2018

26. ООО «Центр Авиа» (г. Иваново), договор №00117/2018 от 12.04.2018
27. ОАО «Аэропорт Сургут», соглашение о социальном партнерстве от 25.04.2018
28. АО «Международный аэропорт Калуга», договор №18/161 от 26.06.2018

#### Авиакомпания

1. ОАО Авиакомпания «Уральские авиалинии» (г. Екатеринбург), договор №8.1/1297-16 от 23.11.2016
2. ГП КК «КрасАвиа» (г. Красноярск), договор №5499/16 от 19.08.2016
3. АО «Авиакомпания «Россия» (Москва, Санкт – Петербург), договор № 00115/2018 от 23.03.2018

#### Предприятия по обслуживанию авиакомпаний

1. ООО «Аэролайн» (г. Санкт-Петербург), договор №00072/2017 от 03.04.2017
2. ООО «Виртранс» (г. Санкт-Петербург), договор №00070/2017 от 03.04.2017

## 2.5. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация является одной из составляющих контроля качества освоения образовательных программ (ее завершающей составляющей) и входит в базовую часть образовательной программы, являющуюся обязательной вне зависимости от направленности образовательной программы и обеспечивающую формирование у обучающихся компетенций, установленных ФГОС ВО.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы.

#### Государственная итоговая аттестация

Наименование	Закрепленная кафедра – разработчик программы практики	
	Код	Наименование
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>		
<b>Базовая часть</b>		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	27	Безопасность жизнедеятельности
Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	27	Безопасность жизнедеятельности

Программа государственной итоговой аттестации включает: цели и задачи государственной итоговой аттестации; форму государственной итоговой аттестации; место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП ВО; общую трудоемкость и продолжительность государственной итоговой аттестации; фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации; учебно-методическое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации; материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации.

Аннотация программы государственной итоговой аттестации представлена в приложении 3.

## **2.6. Оценочные средства**

Оценочные средства представляются в виде фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся и для государственной итоговой аттестации.

Оценочные средства по образовательной программе представляются в виде:

фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам;

фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения практики.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине включает в себя:

балльно-рейтинговую оценку текущего контроля успеваемости и знаний студентов, которая используется по усмотрению разработчика рабочей программы дисциплины;

методические рекомендации по проведению процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;

темы курсовых работ (проектов) по дисциплине;

контрольные вопросы для проведения входного контроля остаточных знаний по обеспечиваемым дисциплинам;

описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.

Фонд оценочных средств факультативной дисциплины «Научно-исследовательская работа обучающегося» включает примерные темы (задания) для выполнения студентами научно-исследовательской работы обучающегося, описание оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации, критерии и оценочные шкалы промежуточной аттестации.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения практики включает в себя:

методические рекомендации по проведению процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности обучающихся по итогам прохождения практики;

описание критериев оценивания уровня сформированности компетенций обучающихся.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации включает в себя:

фонд оценочных средств для проведения государственного экзамена: сформированность компетенций выпускника, содержание государственного экзамена, примерный перечень вопросов и типовые контрольные задания к государственному экзамену, показатели и критерии оценивания результатов сдачи государственного экзамена, а также шкалы оценивания;

фонд оценочных средств для оценки защиты выпускной квалификационной работы: сформированность компетенций выпускника, примерный перечень тем выпускных квалификационных работ, требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения, показатели и критерии оценивания результатов выпускной квалификационной работы, а также шкалы оценивания, методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения образовательной программы.

## **2.7. Методические материалы**

Основная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам, практикам, государственной итоговой аттестации основной образовательной программы. Содержание каждой из таких учебных дисциплин представлено в локальной сети Университета. Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

## **3. Ресурсное обеспечение ОПОП ВО**

### *Общесистемное обеспечение*

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета. 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" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы;
- 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.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников Университета.

### ***Кадровое обеспечение***

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

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, 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 70 процентов.

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, регулирующих образовательную программу, составляет не менее 10 процентов.

### ***Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение***

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности. Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению определяются в основных образовательных программах.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

В случае неиспользования электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе бакалавриата.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению.

#### ***Финансовое обеспечение***

Ученый совет Университета утверждает размер средств на реализацию образовательной программы.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы 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 по реализации образовательных программ высшего образования по специальностям (направлениям подготовки) и укрупненным группам специальностей (направлений подготовки), утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015 г. № 1272.

#### **4. Социально-культурная среда Университета**

Ключевыми элементами социокультурной среды Университета являются: корпоративные ценности, корпоративные традиции, корпоративная этика, корпоративные коммуникации, здоровый образ жизни.

Воспитательные задачи Университета, вытекающие из приоритета общечеловеческих и нравственных ценностей, реализуются в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся. Воспитательная деятельность в Университете осуществляется системно через учебный процесс, учебную и производственную практику, включая преддипломную практику, научно-исследовательскую работу обучающихся и систему внеучебной работы по всем направлениям.

Ключевыми направлениями молодежной политики, реализуемой в Университете, являются: гражданско-патриотическое воспитание; духовно-нравственное воспитание; развитие студенческого самоуправления; профессионально-трудовое воспитание; физическое воспитание; культурно-эстетическое воспитание; научная деятельность обучающихся; правовое воспитание и др.

С целью освоения создания условий, способствующих развитию нравственности обучающихся на основе общечеловеческих ценностей, оказания помощи в жизненном самоопределении, нравственном и профессиональном становлении реализуется программа по морально-нравственному воспитанию студентов.

Обучающиеся Университета принимают активное участие в фестивалях, смотрах и конкурсах и проч. на различных уровнях (внутривузовском, межвузовском и т.д.).

Большое внимание уделяется студенческому самоуправлению. Участие в студенческом самоуправлении дает широкие возможности для реализации личностного потенциала обучающихся.

Спортивно-массовая работа с обучающимися Университета проводится с целью освоения сохранения и приумножения спортивных достижений, популяризации различных видов спорта, формирования у обучающихся культуры здорового образа жизни. Физическая культура и спорт рассматриваются не только как путь к здоровью нации, но и как важная составляющая в подготовке современного квалифицированного специалиста, востребованного на рынке труда.

## **5. Другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся при реализации ОПОП ВО**

Университет обеспечивает гарантию качества подготовки, в том числе путем:

- разработки стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников с привлечением представителей работодателей;
- мониторинга, периодического рецензирования образовательных программ;
- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
- обеспечения компетентности преподавательского состава;
- регулярного проведения самообследования по согласованным критериям для оценки своей деятельности (стратегии) и сопоставления с другими образовательными учреждениями с привлечением представителей работодателей;
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию выпускников.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине разрабатываются на основе ФГОС ВО, и доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения.

Обучающимся, представителям работодателей предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей.

В Университете созданы условия для максимального приближения системы оценивания и контроля компетенций бакалавров к условиям их

будущей профессиональной деятельности. С этой целью освоения кроме преподавателей конкретной дисциплины в качестве внешних экспертов активно используются работодатели (представители заинтересованных организаций), преподаватели, читающие смежные дисциплины.

**Приложение 1.**  
**Аннотации рабочих программ дисциплин**

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИСТОРИЯ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «История» является формирование у студентов фундаментальных знаний об основных этапах и содержании истории России с древнейших времен до наших дней; усвоение студентами уроков опыта исторического развития в контексте мирового опыта и общецивилизационной перспективы.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается во 2 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3; ОК-10
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Средневековье. Восточные славяне (VI – IX вв.). Древнерусское государство (IX – XII вв.). Русские земли в период раздробленности (XII – XIII вв.). Эпоха образования Российского централизованного государства (XV – XVI вв.).</p> <p>Тема 2. Раннее Новое время. Россия в XVII в. Утверждение абсолютизма и становление Российской империи в XVIII в.</p> <p>Тема 3. Позднее Новое время. Россия в первой половине XIX в. Реформы второй половины XIX в.</p> <p>Тема 4. Российская империя в условиях модернизации (конец XIX в. – 1914 г.). Россия в условиях общенационального кризиса (1917 – 1920 гг.). Октябрьская революция 1917 г. Гражданская война и иностранная интервенция</p> <p>Тема 5. Новейшее время. Советское государство в 1920 – 1930-е гг.</p> <p>Тема 6. Советский союз в годы Второй мировой войны. Развитие СССР в послевоенный период (1945 – 1964 гг.)</p> <p>Тема 7. Советский союз в 1964 – 1991 гг. Российская федерация на рубеже XX – XXI вв.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>ФИЛОСОФИЯ</b>
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Философия» является формирование способности к логическому, смысловому и ценностному анализу мировоззренческих проблем.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается во 2 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-10
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Философия, ее предмет и место в культуре</p> <p>Тема 1. Философия, ее предмет и место в культуре</p> <p>Раздел 2. Исторические типы философии. Философские традиции и современные дискуссии</p> <p>Тема 2. Античная философия</p> <p>Тема 3. Философия Средневековья и эпохи Возрождения</p> <p>Тема 4. Философия Нового времени</p> <p>Тема 5. Отечественная философия</p> <p>Тема 6. Современная философия</p> <p>Раздел 3. Философская онтология</p> <p>Тема 7. Философская онтология</p> <p>Тема 8. Сознание как предмет философии</p> <p>Раздел 4. Теория познания</p> <p>Тема 9. Теория познания</p> <p>Раздел 5. Философия и методология науки</p> <p>Тема 10. Философия и методология науки</p> <p>Раздел 6. Философская антропология</p> <p>Тема 11. Философская антропология</p> <p>Раздел 7. Социальная философия и философия истории</p> <p>Тема 12. Социальная философия</p> <p>Тема 13. Философия науки и техники</p> <p>Тема 14. Философия будущего</p> <p>Итого по дисциплине</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Иностранный язык (Английский язык)» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-совершенствование лексических навыков по сферам применения (бытовая, терминологическая, общенаучная, официальная и др.);</li> <li>-формирование понятий о свободных и устойчивых словосочетаниях, фразеологических единицах, об основных способах словообразования;</li> <li>-развитие грамматических навыков, обеспечивающих коммуникацию общего характера без искажения смысла при письменном и устном общении;</li> <li>-формирование представления об основных грамматических явлениях, характерных для профессиональной речи;</li> <li>-ознакомление обучаемых с культурными традициями стран изучаемого языка, правилами речевого этикета;</li> <li>-обучение монологической и диалогической речи с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения;</li> <li>-развитие навыков публичной речи (устное сообщение, презентация, доклад и др.), обучение аудированию, т.е. пониманию монологической и диалогической речи в сфере бытовой и профессиональной коммуникаций;</li> <li>-совершенствование навыков чтения текстов</li> </ul> <p>Конечная цель курса заключается в том, чтобы сформировать у студента целостную картину восприятия английского языка с помощью основных аспектов речевой деятельности.</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 1 и 2 семестрах
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-8; ОК-13
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 академических часов.

<p>Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)</p>	<p>Тема 1. Моя семья. Рабочий день. Тема 2. Выходные. Каникулы. Тема 3. Дом. Книги. Тема 4. Достопримечательности. Тема 5. Еда. Путешествия. Тема 6. Погода. Страны английского языка. Выдающиеся люди. Тема 7. Работа.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины</p>	<p>Зачет с оценкой, экзамен</p>

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ЭКОНОМИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Экономика» являются формирование у студентов теоретических основ, практических форм и методов принятия плановых и управленческих решений на основе использования современных научных и практических знаний по общей экономике: знания основных экономических процессов, категорий, законов, механизмов экономической деятельности хозяйствующего субъекта (индивидуума, предприятия, учреждения); социально-экономических функций государства, важнейших элементов его хозяйственной политики; знания основ экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности; понимание механизма самостоятельной работы в процессе исследования поведения потребителя и производителя, факторов производства, трудовых процессов и затрат рабочего времени, нормирования труда, оценки эффективности системы организации труда на предприятия, национальной экономики, денежной системы, международных экономических отношений; приобретение умений применять полученные знания в области экономики современного авиапредприятия и в сфере техносферной безопасности.</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 1 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-8; ОК-9; ОПК-2
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Основы экономики отрасли.  Тема 2. Основные фонды авиапредприятия.  Тема 3. Оборотные средства авиапредприятия.  Тема 4. Персонал и оплата труда авиапредприятия.  Тема 5. Прогнозирование и планирование в деятельности авиапредприятия.  Тема 6. Инвестиционная деятельность.  Тема 7. Расходы авиапредприятия и себестоимость продукции.  Тема 8. Ценообразование.  Тема 9. Доходы авиапредприятия.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИНФОРМАТИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение теоретических сведений об информатике;</li> <li>– получение теоретических сведений о способах хранения, представления и обработки информации;</li> <li>– получение практических навыков решения широкого круга задач с использованием персонального компьютера;</li> <li>– развитие самостоятельности при решении задач с использованием открытых источников информации.</li> </ul>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 1 и 2 семестрах
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-8; ОК-12; ОПК-1
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Информатика и информация</p> <p>Тема 2. Кодирование различных типов данных</p> <p>Тема 3. Математические и логические основы ЭВМ</p> <p>Тема 4. Технические средства реализации информационных процессов</p> <p>Тема 5. Системное и служебное программное обеспечение</p> <p>Тема 6. Базы данных и сети</p> <p>Тема 7. Подготовка документов в MicrosoftWord</p> <p>Тема 8. Обработка данных в MicrosoftExcel</p> <p>Тема 9. Создание презентаций в MicrosoftPowerPoint</p> <p>Тема 10. Основы программирования на VISUAL BASIC</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет, экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ФИЗИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью дисциплины является формирование у студентов современного естественнонаучного мировоззрения, освоение ими современного стиля физического мышления, выработка навыков использования фундаментальных законов, теорий классической и современной физики, а также методов физического исследования как основы системы профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 1 и 2 семестрах
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-10; ОК-11
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Механика Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика Раздел 3. Электродинамика Раздел 4. Колебания и волны Раздел 5. Оптика Раздел 6. Квантовая физика Раздел 7. Атомная физика
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет, экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ХИМИЯ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов современного естественнонаучного мировоззрения и представления о химическом смысле процессов, происходящих при взаимодействии веществ, необходимых для решения задач в сфере профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 1 и 2 семестрах.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОК-15; ПК-14; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетные единицы, 252 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Химия как раздел естествознания.</p> <p>Тема 2. Строение атома и радиоактивность.</p> <p>Тема 3. Квантово-механическое описание электронных оболочек атомов.</p> <p>Тема 4. Периодическая система элементов Д.И. Менделеева.</p> <p>Тема 5. Химическая связь.</p> <p>Тема 6. Основные классы неорганических соединений.</p> <p>Тема 7. Кислотно-основное равновесие.</p> <p>Тема 8. Химическая кинетика.</p> <p>Тема 9. Химическая термодинамика.</p> <p>Тема 10. Физические и химические свойства воды.</p> <p>Тема 11. Растворы электролитов и неэлектролитов.</p> <p>Тема 12. Окислительно-восстановительные реакции.</p> <p>Тема 13. Электрохимические процессы, коррозия металлов и сплавов.</p> <p>Тема 14. Химия комплексных соединений.</p> <p>Тема 15. Первая группа периодической системы.</p> <p>Тема 16. Вторая группа периодической системы.</p> <p>Тема 17. Третья группа Периодической системы.</p> <p>Тема 18. Четвертая группа периодической системы.</p> <p>Тема 19. Пятая группа периодической системы.</p> <p>Тема 20. Шестая группа периодической системы.</p> <p>Тема 21. Седьмая группа периодической системы.</p> <p>Тема 22. Восьмая группа периодической системы.</p> <p>Тема 23. Лантаноиды и Actиноиды.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет, Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МАТЕМАТИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Математика»: формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности в области техносферной безопасности, а именно, исследования возможностей и ресурсов окружающей среды, оценок техногенного риска.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 1,2,3 и 4 семестрах
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-8; ОК-11; ОК-12
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц, 432 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Элементы линейной алгебры</p> <p>Тема 2. Элементы векторной алгебры</p> <p>Тема 3. Аналитическая геометрия</p> <p>Тема 4. Введение в математический анализ</p> <p>Тема 5. Дифференциальное исчисление функции одной переменной</p> <p>Тема 6. Интегральное исчисление функции одной переменной</p> <p>Тема 7. Функции нескольких переменных</p> <p>Тема 8. Обыкновенные дифференциальные уравнения</p> <p>Тема 9. Числовые ряды</p> <p>Тема 10. Функциональные ряды</p> <p>Тема 11. Элементы теории поля</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой, зачет с оценкой, зачет, экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕХАНИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Механика» являются: создание фундамента для изучения других дисциплин механического цикла, используемых при решении инженерных задач, получение того минимума фундаментальных знаний, на базе которого будущий специалист сможет самостоятельно овладевать всем новым, с чем ему придётся столкнуться в ходе дальнейшего научно-технического прогресса. Освоение дисциплины направлено на расширение научного и инженерного кругозора, а также повышение общей культуры будущего специалиста, развитие его мышления.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 3 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-11; ОК-15; ОПК-1
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Система сил</p> <p>Тема 2. Момент силы и приведение системы сил к центру</p> <p>Тема 3. Трение скольжения и качения</p> <p>Тема 4. Центр тяжести твёрдого тела</p> <p>Тема 5. Кинематика точки</p> <p>Тема 6. Простейшие движения твёрдого тела</p> <p>Тема 7. Сложное движение точки и твёрдого тела</p> <p>Тема 8. Дифференциальные уравнения движения материальной точки</p> <p>Тема 9. Общие теоремы динамики точки</p> <p>Тема 10. Несвободное и относительное движения точки</p> <p>Тема 11. Прямолинейные колебания точки</p> <p>Тема 12. Динамика системы и твёрдого тела</p> <p>Тема 13. Элементы теории удара</p> <p>Тема 14. Основные понятия сопротивление материалов</p> <p>Тема 15. Растяжение и сжатие</p> <p>Тема 16. Кручение</p> <p>Тема 17. Изгиб балки</p> <p>Тема 18. Понятия и определения деталей механизмов и машин</p> <p>Тема 19. Основные понятия конструирования</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	НОКСОЛОГИЯ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Ноксология» является получение студентами необходимых знаний о природе происхождения и проявления опасности, приобретение обучаемыми базисных представлений об особенностях проявления опасности в производственной среде и, в частности, в гражданской авиации.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 3 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-4; ОПК-5; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема № 1. Теоретические основы ноксологии Тема № 2. Природные опасности Тема № 3. Антропогенная опасность Тема № 4. Модели, показатели и критерии опасностей Тема № 5. Обеспечение безопасности Тема № 6. Опасности в сфере деятельности гражданской авиации
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика» – формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности выпускника в области организации смешанных перевозок грузов и пассажиров, а также формирование пространственного и конструктивно-геометрического мышления для успешного изучения конструкторско-технологических и специальных дисциплин, осознанной работы с технической литературой, содержащей чертежи и схемы, работа с применением средств компьютерной графики.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 4 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-8; ОК-11
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Виды проецирования. Эпюр Монжа. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости Раздел 2 Способы преобразования комплексного чертежа Раздел 3 Позиционные и метрические задачи Раздел 4 Кривые линии и их проекции. Комплексный чертеж поверхности Раздел 5 Аксонометрические проекции Раздел 6 Конструкторская документация. Оформление чертежей. Геометрические построения Раздел 7 Проекционные изображения на чертежах Раздел 8 Соединения деталей. Изображения изделий Раздел 9 Компьютерная графика
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

### АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Теория горения и взрыва» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Теоретическая и практическая подготовка слушателей в области технических аспектов физики горения и взрыва.</li> <li>- Формирование у студента способностей и готовности применять системный подход и современные технические решения, направленные на обеспечение устойчивости, безопасности и эффективности функционирования воздушного транспорта.</li> <li>- Формирование у студентов готовности и способностей к эффективному предотвращению актов незаконного вмешательства и минимизации ущерба от их последствий.</li> <li>- Ознакомление с последними достижениями взрывотехнической криминалистики, оружейведения и методами оценки последствий применения взрывных устройств и оружейных систем.</li> </ul>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 4 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-15; ПК-14; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Свойства ударных волн, оценка поражающего действия по отношению к различным объектам.</p> <p>Тема 2. Средства взрывания и инициирования.</p> <p>Тема 3. Расчетные методики и инженерное проектирование локализаторов взрывных устройств.</p> <p>Тема 4. Специфика перевозки энергонасыщенных материалов и взрывных устройств воздушным транспортом.</p> <p>Тема 5. Способы взрывания (электрический, огневой, ударный, контактный радиотехнический и др.).</p> <p>Тема 6. Методы поиска и обезвреживания взрывных устройств.</p> <p>Тема 7. Тактические основы оказания первой медицинской помощи при ожоговой и комбинированной травмах.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Электроника и электротехника» являются изучение разделов курса электротехники и электроники, необходимых для формирования общего представления о системе производства и передачи электроэнергии, научного мировоззрения на природу электромагнитных явлений и процессов; изучение основных законов, принципов, методов исследования электромагнитных явлений и процессов в электрических и электронных устройствах; развитие у студентов навыков анализа процессов в электротехнических и электронных устройствах.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 3 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-11; ОК-15; ОПК-1
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Теоретические основы электротехники. Тема 2. Электрические цепи постоянного тока. Тема 3. Электрические цепи переменного тока. Тема 4. Трансформаторы и электрические машины. Тема 5. Электрические измерения и приборы. Тема 6. Элементная база современных электронных устройств. Тема 7. Источники вторичного электропитания. Тема 8. Усилители электрических сигналов. Тема 9. Основы цифровой электроники.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой.

### АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» являются: формирование у студентов теоретических знаний о составляющих и механизме технического регулирования, стандартизации, оценки качества товаров, работ, услуг, метрологического обеспечения, направленных на обеспечение контроля параметров опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах при определении безопасности производственного оборудования, технологических процессов, применяя международный и национальный опыт, а также приобретение умений и практических навыков в изучении законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации, международных стандартов и рекомендуемой практики Международной организации гражданской авиации.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 4 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-14; ОПК-3
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основные понятия. Роль метрологии, стандартизации, сертификации, технического регулирования в повышении качества продукции. Тема 2. Техническое регулирование. Тема 3. Метрология. Тема 4. Измерение физических величин. Тема 5. Алгоритм обработки результатов измерений. Тема 6. Метрология. Средства измерений. Погрешности. Измерений. Тема 7. Функции государственного метрологического контроля. Тема 8. Методологические основы стандартизации. Тема 9. Нормативные документы по стандартизации. Тема 10. Системы стандартизации. Тема 11. Оценка соответствия и сертификация. Тема 12. Организационно-методические принципы сертификации.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОГЕННЫЙ РИСК
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Надежность технических систем и техногенные риски» является формирование у студентов системы теоретических знаний, практических навыков и умений для повышения уровня безопасности путем учета комплексных свойств надежности эксплуатируемых систем и прогнозирования риска такой эксплуатации сфере профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 5 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема № 1. Введение в НТС и ТР. Основные термины, понятия, показатели надежности Тема № 2. Управление безопасностью технических систем на основе научно-методического аппарата теории рисков. Тема № 3. Основы анализа надежности технических систем с точки зрения обеспечения безопасности Тема № 4. Научно- методический аппарат обеспечения надежности и безопасности сложных технических систем. Тема № 5. Инженерные методы исследования надежности технических систем Тема № 6. Экономические методы управления надежностью транспортных систем
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов представлений о причинно-следственных связях между качеством среды обитания и здоровьем человека, о медико-биологических особенностях воздействия опасных и вредных производственных факторов на организм человека и возникновения профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний; соблюдения санитарно - гигиенического нормирования, общих принципах профилактики.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 5 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1; ОК-5; ПК-16
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема № 1. Введение в дисциплину «Медико-биологические основы безопасности»</p> <p>Тема № 2. . Факторы среды обитания и деятельности человека. Взаимосвязь человека со средой обитания.</p> <p>Тема № 3. Системы компенсации и адаптации организма к неблагоприятным внешним условиям</p> <p>Тема № 4. Физиологические основы комфорта и эргономика рабочих мест и производств,</p> <p>Тема № 5 Воздействие на жизнь и здоровье человека физических факторов среды обитания и деятельности</p> <p>Тема № 6. Основы промышленной токсикологии</p> <p>Тема № 7 Профессиональные заболевания.</p> <p>Тема № 8. Принципы и правила оказания первой (доврачебной) медицинской помощи пострадавшим</p> <p>Тема № 9 Медико - психологические проблемы оказания помощи пострадавшим в критических ситуациях</p> <p>Тема № 10 Законодательные основы охраны труда и здоровья персонала организаций РФ</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Безопасности жизнедеятельности» является формирование у студентов системы теоретических знаний, практических навыков и умений для обеспечения безопасности в технологических процессах на производстве.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 4 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7; ОК-9, ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-15
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема № 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Тема № 2. Медико-биологические и эргономические основы безопасности жизнедеятельности. Тема № 3. Негативные техногенные факторы: их идентификация и воздействие на человека. Тема № 4. Методы и средства защита от негативных техногенных факторов. Тема № 5. Организационные основы безопасности жизнедеятельности Тема № 6. Гражданская защита
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ТРУДА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины является - получение необходимых знаний в области управления безопасностью труда в организациях.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 6 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-14; ОПК-3; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основы управления безопасностью труда. Тема 2. Принципы, функции и методы управления. Тема 3. Нормативно-правовое регулирование безопасностью труда. Тема 4. Государственная система управления безопасностью. Тема 5. Надзор и контроль в области безопасности труда. Тема 6. Управление охраной труда в организации. Тема 7. Организация мероприятий по охране труда.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью изучения дисциплины «Физическая культура и спорт» являются: физкультурное образование обучающихся для овладения компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 5 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Легкая атлетика Тема 2. Комплексные занятия
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью изучения дисциплины для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями является физкультурное образование обучающихся для поддержания способности владеть компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 5 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Общеразвивающие физические упражнения Тема 2. Оздоровительные фитнес-технологии
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» являются формирование знаний, необходимых для осуществления надзора в сфере безопасности со стороны государственных органов надзора и производственного контроля за состоянием безопасности технологических процессов и производств.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 7 и 8 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности Раздел 2 Ведомственный контроль в сфере безопасности Раздел 3 Контроль в сфере безопасности на уровне организации Раздел 4 Контроль безопасности на рабочем месте
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой, экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПРАВОВЕДЕНИЕ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Правоведение» являются: предоставление теоретических основ правовых знаний, целостного представления о сущности государственно-правовых явлений, взаимосвязи и взаимодействии между ними, освоение системы знаний о праве, как науке, о принципах, нормах и институтах права, необходимых для ориентации в российском и международном нормативно-правовом материале; формирование способности и готовности к сознательному и ответственному действию в сфере правоотношений, к самостоятельному принятию решений, правомерной реализации гражданской позиции и несению ответственности, способствование осмыслению права как одного из важнейших социальных регуляторов общественных отношений, формирование знания базового понятийного аппарата, способствование формированию у студентов умения работы с учебником, научной литературой, развитие умения ориентироваться в сложной системе действующего законодательства, способность самостоятельного подбора нормативно – правовых актов к конкретной практической ситуации с применением теоретических знаний в области правоведения, знакомство студентов с системой российского законодательства и способов работы с ней.</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 1 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-14
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Основы теории государства и права.  Тема 2. Основы конституционного строя России.  Тема 3. Основы административного права.  Тема 4. Общие положения гражданского права.  Тема 5. Правовое регулирование семейных отношений.  Тема 6. Общая характеристика трудового законодательства.  Тема 7. Основы уголовного права.  Тема 8. Основы экологического права.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Информационные технологии на транспорте» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить информационные технологии и принципы организации автоматизированных систем обработки информации и управления на транспорте с целью обеспечения техносферной безопасности;</li> <li>- изучить принципы организации систем телекоммуникаций на транспорте;</li> <li>- получить практические навыки работы в системах обработки информации и управления.</li> </ul>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается во 2 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-12; ОПК-1; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Информационные системы, технологии и типовые функциональные задачи управления транспортными системами.</p> <p>Тема 2. Математическое и программное обеспечение автоматизированной системы обработки информации и управления на транспорте.</p> <p>Тема 3. Информационное обеспечение автоматизированной системы обработки информации и управления на транспорте.</p> <p>Тема 4. Техническое обеспечение автоматизированной системы обработки информации и управления на транспорте.</p> <p>Тема 5. Информационно – навигационные системы.</p> <p>Тема 6 Этапы проектирования баз данных</p> <p>Тема 7. Проектирование реляционных баз данных с использованием метода нормальных форм.</p> <p>Тема 8. Введение в системы управления базами данных (СУБД MS Access). Основные понятия.</p> <p>Тема 9. Информационные системы транспорта.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Прикладное программирование» являются формирование у студентов знаний основ прикладного программирования, умений выбирать и использовать методы прикладного программирования при решении задач, навыков решения прикладных задач с помощью пакетов прикладного программирования.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 3 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-12; ОПК-1; ПК-15
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основы алгоритмизации и программирования. Тема 2. Язык программирования Pascal. Тема 3. Программирование в интегрированном пакете компьютерных вычислений Mathematica. Тема 4. Программирование прикладных задач.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ТРУДОВОЕ ПРАВО
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Трудовое право» является формирование у студента знаний об основных правовых институтах трудового права; основополагающих принципах трудового законодательства; о месте трудового права в системе российского права и законодательства.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 5 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3; ОК-9; ОПК-3; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Предмет, метод и система трудового права</p> <p>Тема 2. Источники, принципы и функции трудового права</p> <p>Тема 3. Трудовые правоотношения и производные от них виды правоотношений</p> <p>Тема 4. Социальное партнёрство в сфере труда</p> <p>Тема 5. Правовое регулирование занятости и трудоустройства</p> <p>Тема 6. Трудовой договор</p> <p>Тема 7. Рабочее время и время отдыха</p> <p>Тема 8. Заработная плата (оплата труда)</p> <p>Тема 9. Дисциплина труда</p> <p>Тема 10. Материальная ответственность сторон трудового договора</p> <p>Тема 11. Охрана труда</p> <p>Тема 12. Защита трудовых прав работников. Надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства</p> <p>Тема 13. Трудовые споры</p> <p>Тема 14. Особенности регулирования труда отдельных категорий работников</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Материаловедение» являются формирование у обучающихся знаний в области свойств конструкционных материалов используемых в технологических процессах и производствах, а также способности и готовности производить оценку уровней угроз и рисков, связанных с их применением.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 4 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-11; ОК-15; ПК-15
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1.Строение и свойства металлов и сплавов Тема 2. Методы исследования и испытания материалов Тема 3. Стали и чугуны Тема 4. Методы улучшения свойств металлов и сплавов Тема 5. Цветные металлы и сплавы. Специальные сплавы и стали Тема 6. Коррозия металлов Тема 7. Неметаллические материалы Тема 8. Керамические и композиционные материалы Тема 9. Технология производства материалов и их обработки
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ЭКОНОМИКА И СОЦИОЛОГИЯ ТРУДА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Экономика и социология труда» являются формирование у студентов теоретических основ, практических форм и методов принятия плановых и управленческих решений на основе использования современных научных и практических знаний по основам экономики и социологии труда: об аспектах социально-трудовых отношений в трудовом коллективе и в обществе в целом, об особенностях организации безопасности технологических процессов в сфере транспорта, а также об особенностях, способах и средствах решения проблем в сфере экономики и социологии труда в процессе организации безопасности технологических процессов на современном авиапредприятии; о механизме самосовершенствования (сознание необходимости трудовой адаптации работников, социальных гарантий в сфере труда потребность в организации труда и способность обучаться нормированию труда); о механизме социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности в процессе сотрудничества и трудовой адаптации работников, методику погашения трудовых конфликтов; об основах экономических знаний и социологии труда в процессе организации труда, исследования трудовых процессов и затрат рабочего времени, нормирования труда, распределения доходов и организации оплаты труда в целях оценки эффективности результатов профессиональной деятельности; основы проверки безопасного состояния объектов различного назначения; умение применять полученные знания в области организации безопасности технологических процессов на современном авиапредприятии; приобретение умений применять полученные знания в области экономики и социологии труда в процессе организации безопасности технологических процессов на современном авиапредприятии.</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 5 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Труд в системе экономических ресурсов  Тема 2. Потребности человека и потенциал человека  Тема 3. Функционирование рынка труда и мотивы деятельности человека  Тема 4. Основные понятия организации труда на транспорте  Тема 5. Нормативные материалы для организации и нормирования труда на транспорте  Тема 6. Социально-трудовые отношения на воздушном транспорте</p>

	Тема 7. Трудовой конфликт и система социальных гарантий в сфере труда
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕНЕДЖМЕНТ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Менеджмент» является формирование у будущих бакалавров целостной системы знаний в области менеджмента, с учетом особенностей авиатранспортного производства; системы знаний о производственных отношениях в хозяйственном процессе, технологии управления производственной деятельностью авиапредприятия, как хозяйствующего субъекта.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 5 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-6; ОК-9; ОК-14; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Менеджмент как наука и искусство управления Тема 2. Область действия менеджмента, понятия организации и организационной структуры управления Тема 3. Функции менеджмента Тема 4. Методы менеджмента Тема 5. Руководство и лидерство Тема 6. Управление конфликтами и организационными изменениями Тема 7. Зарубежный опыт работы менеджеров организаций ГА
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Управление проектами» являются - формирование у студентов комплексных знаний теории управления проектами как концептуальной основы адаптации ключевых проблем менеджмента к организационным, культурным и социально-психологическим процессам на современных предприятиях путем поиска и внедрения программ организационных изменений.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 5 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-6; ОК-7; ОК-12; ПК-14
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Введение в управление проектом.</p> <p>Тема 2. Управление временем проекта</p> <p>Тема 3. Построение календарного плана и распределение ресурсов</p> <p>Тема 4. Анализ хода работ, управление стоимостью проекта</p> <p>Тема 5. Управление рисками проекта</p> <p>Тема 6. Оценка и обоснование проекта</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПСИХОЛОГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА И ЭРГОНОМИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Психология безопасности труда и эргономика» являются формирование у студентов современных представлений о средствах воздействия на физические и функциональные состояния человека для создания мотивации и стимуляции его к безопасному труду, а также дать представление о психологической составляющей безопасности жизнедеятельности; познакомить с основными феноменами и закономерностями психических явлений, связанных с безопасностью труда, как в штатной ситуации, так и при чрезвычайных условиях.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 5 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-16
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Роль психологии в безопасной деятельности человека. Место эргономики в обеспечении безопасности труда. Тема 2. Профессиональный риск и безопасность трудовой деятельности. Обеспечение совместимости по эргономическим показателям человека с машиной как фактор снижения риска. Тема 3. Функциональные состояния человека в профессиональной деятельности. Тема 4. Мотивация и стимуляция безопасной трудовой деятельности. Тема 5. Управление безопасной трудовой деятельностью. Тема 6. Личностные качества человека как субъекта труда. Личность в экстремальных условиях. Тема 7. Психологические аспекты профессиональной деятельности специалиста по безопасности труда. Тема 8. Организация безопасного труда. Эргономика рабочего места.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ</b>
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Защита в чрезвычайных ситуациях» является формирование у студентов системы теоретических знаний, практических навыков и умений для защиты производственного персонала и населения, и обеспечения устойчивости функционирования технологических процессов и производств в условиях чрезвычайных ситуациях (ЧС) в сфере профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 6 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-15; ОПК-3; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1 Опасности мирного времени. Тема 2 Опасности военного времени. Тема 3 Системы защиты населения и территорий. Тема 4 Средства защиты. Тема 5 Содержание и организация защиты.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕССА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Безопасность транспортного процесса» является формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности выпускника в области обеспечения комплексной безопасности при организации и осуществлении транспортного процесса перевозок пассажиров и грузов на основе принципов системного анализа, логистики, рационального взаимодействия различных видов транспорта.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 6 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7; ОПК-1; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Опасность на транспорте, ее возникновение и развитие. Тема 2. Направления деятельности по обеспечению безопасности транспортных процессов. Тема 3. Правовое и нормотворческое регулирование безопасности на транспорте. Тема 4. Надежность транспортных систем. Тема 5. Оценка безопасности транспортных систем. Тема 6. Выявление опасности. Тема 7. Человеческий фактор и его роль в обеспечении безопасности. Тема 8. Анализы безопасности транспортных процессов. Тема 9. Системы управления безопасностью (на примере гражданской авиации).
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Промышленная экология. Экологическая безопасность» является формирование у студентов системы теоретических знаний, практических навыков и умений для обеспечения экологической безопасности в сфере профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 6 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7; ОК-11; ОПК-4; ПК-14; ПК-16
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема №1 «Виды и источники загрязнения окружающей среды» Тема №2 «Закономерности рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Оценки загрязнения атмосферы вредными веществами» Тема №3 «Загрязнение водной среды. Современные технологии очистки сточных вод» Тема №4 «Антропогенное воздействие на природные ландшафты, недра и почвы» Тема №5 «Факторы вредного экологического воздействия на природные среды на предприятиях гражданской авиации» Тема №6 «Система производственного технологического мониторинга. Экологические требования к объектам воздушного транспорта» Тема №7 «Экологическая документация авиапредприятия. Обследование объектов воздушного транспорта на соответствие требованиям в области экологии» Тема №8 «Экологическая экспертиза. Плата за загрязнение окружающей среды и пользование природными ресурсами»
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Моделирование транспортных процессов» являются: формирование профессиональных знаний и приобретение практических навыков в осуществлении и применении методов моделирования, в том числе в принятии эффективных управленческих решений производственных задач, оценке и повышении безопасности процессов на различных видах транспорта.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 6 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Основные понятия о транспортных системах и процессах</p> <p>Тема 2. Процессы управления в транспортных системах, направления моделирования и их исследований</p> <p>Тема 3. Виды моделей и их общая характеристика. Принципы моделирования и модели деятельности транспортных компаний, как иерархических активных систем (ИАС).</p> <p>Тема 4. Основные моделирования процессов управления в транспортных системах – ИАС.</p> <p>Тема 5. Информация, моделирование и измерение неопределённости в ТС</p> <p>Тема 6. Моделирование транспортных процессов при оптимизации и функционировании транспортного пространства.</p> <p>Тема 7. Моделирование процессов принятия решений при управлении на транспорте.</p> <p>Тема 8. Физическое моделирование транспортных процессов. Имитационное моделирование, транспортные комплексы.</p> <p>Тема 9. Моделирование элементов характеризующих деятельность операторов и ЛПР транспортных процессов.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Информационная безопасность» являются формирование у студентов знаний по основам информационной безопасности, формирование умений и навыков применения полученных знаний в повседневной профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 7 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7; ОК-12; ОПК-1; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Информационная безопасность (ИБ) деятельности общества. Организационное и правовое обеспечение ИБ. Тема 2. Основы обеспечения ИБ жизнедеятельности общества и его структур. Тема 3. Основы технического обеспечения ИБ. Тема 4. Программно-аппаратные средства обеспечения ИБ в компьютерных системах.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Производственная безопасность» является формирование у студентов системы теоретических знаний, практических навыков и умений для обеспечения производственной безопасности в сфере профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 6 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7; ОК-15; ОПК-3; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Основы производственной безопасности.</p> <p>Тема 2. Безопасность технологических процессов и оборудования.</p> <p>Тема 3. Средства обеспечения производственной безопасности.</p> <p>Тема 4. Промышленная безопасность опасных производственных объектов.</p> <p>Тема 5. Основы электробезопасности.</p> <p>Тема 6. Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением.</p> <p>Тема 7. Безопасность эксплуатации компрессорных установок.</p> <p>Тема 8. Безопасность эксплуатации паровых и водогрейных котлов.</p> <p>Тема 9. Безопасность эксплуатации подъемно-транспортных машин.</p> <p>Тема 10. Безопасность эксплуатации газового хозяйства.</p> <p>Тема 11. Основы пожарной и взрывной безопасности.</p> <p>Тема 12. Безопасности основных производственных процессов на предприятиях гражданской авиации.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА ТРУДА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда» является формирование у студентов системы теоретических знаний, практических навыков и умений для обеспечения санитарной безопасности и гигиены труда в сфере профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 6 и 7 семестрах
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Основные понятия в области производственной санитарии и гигиены труда</p> <p>Тема 2. Метеорологические условия на производстве</p> <p>Тема 3. Вредные вещества</p> <p>Тема 4. Производственная вентиляция</p> <p>Тема 5. Электромагнитные излучения на производстве</p> <p>Тема 6. Ионизирующие излучения на производстве</p> <p>Тема 7. Производственное освещение</p> <p>Тема 8. Производственный шум</p> <p>Тема 9. Ультразвук и инфразвук на производстве</p> <p>Тема 10. Производственная вибрация</p> <p>Тема 11. Профилактика профессиональных заболеваний</p> <p>Тема 12. Санитарно-гигиенические требования к производственным территориям и помещениям.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт, экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>ЭКСПЕРТИЗА УСЛОВИЙ ТРУДА</b>
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Экспертиза условий труда» является формирование у студентов целостного подхода к обеспечению безопасности человека в современном мире, созданию комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, сохранению жизни и здоровья человека за счет использования современных средств и методов контроля факторов среды и трудового процесса.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 7 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3; ПК-14; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Правовые и организационные основы проведения экспертизы и специальной оценки условий труда Тема 2. Государственная экспертиза условий труда Тема 3. Общая характеристика условий труда в производственном процессе Тема 4. Порядок проведения специальной оценки условий труда Тема 5. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда Тема 6. Измерения и исследования вредных и опасных производственных факторов Тема 7. Оформление и использование результатов специальной оценки условий труда
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Пожарная безопасность объектов воздушного транспорта» являются: приобретение студентами необходимых теоретических знаний и практических навыков, по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПБ) технологических процессов и производств воздушного транспорта (ВТ).
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 7 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-9; ОК-15; ОПК-5; ПК-16
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1 Введение. Нормативно правовая база в области пожарной безопасности и пожарной безопасности объектов воздушного транспорта.</p> <p>Тема 2 Пожарная охрана. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.</p> <p>Тема 3 Правила противопожарного режима в РФ.</p> <p>Тема 4 Противопожарное обеспечение полетов и правила пожарной безопасности авиационной техники и объектов на предприятиях, организациях, учреждениях и заводах гражданской авиации.</p> <p>Тема 5 Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»</p> <p>Тема 6 Система противопожарной защиты. Установка пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Эвакуационные пути и выходы.</p> <p>Тема 7 Организация противопожарного обеспечения полетов на аэродроме.</p> <p>Тема 8 Возможные причины загорания ВС. Организация тушения пожаров на ВС.</p> <p>Тема 9 Основы прекращения горения на пожаре. Огнетушащие средства.</p> <p>Тема 10 Пожарные автомобили.</p> <p>Тема 11 Пожарно-техническое вооружение</p> <p>Тема 12 Боевая одежда и снаряжение пожарного.</p> <p>Тема 13 Действия пожарно-спасательных расчетов при аварийной посадке воздушного судна в составе аварийно- спасательной команды.</p> <p>Тема 14 Характер развития пожаров на объектах аэропорта и рекомендации по их тушению</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Русский язык и культура речи» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у студентов теоретических знаний в области лингвистических методов и приёмов практического владения современным русским литературным языком;</li> <li>- развитие умений практического применения полученных знаний в коммуникации любого типа;</li> </ul> <p>повышение уровня развития навыков грамотности и общего интеллектуального развития студентов;</p> <p>воспитание культурно - ценностного отношения к русской речи.</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается во 2 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-13; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Русский язык и культура речи. Общие вопросы современной коммуникации и учебной дисциплины.</p> <p>Тема 2. Русский литературный язык. Историческая справка.</p> <p>Тема 3. Лексические средства русского языка</p> <p>Тема 4. Язык и речь. Межличностное общение.</p> <p>Тема 5. Стилистическая система современного русского языка.</p> <p>Тема 6. Практическая стилистика и культура речевого общения.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	КУЛЬТУРА РЕЧИ И ДЕЛОВОЕ ОБЩЕНИЕ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Культура речи и деловое общение» являются формирование у студентов системного представления о правилах и нормах русского языка, о специфике делового общения, об особенностях и свойствах речевого общения как особого вида человеческой деятельности, возможностях повышения эффективности делового общения на основе правильного и продуманного использования речи.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается во 2 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-13; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1 Введение. Речь и язык Тема 2 Речь в межличностном и социальном общении. Коммуникативные качества речи Тема 3 Деловая коммуникация. Деловое общение и его основные формы Тема 4 Культура речи в письменном деловом общении
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	КОММУНИКАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью изучения дисциплины «Коммуникационный менеджмент» является получение знаний о теоретических основах коммуникационного менеджмента и формирование представлений о сфере организационных коммуникаций.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 3 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-2; ОК-13; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1 Понятие коммуникационного менеджмента. Тема 2 Коммуникационный менеджмент в работе с персоналом. Тема 3 Коммуникационный менеджмент в кризисных ситуациях. Тема 4 Коммуникационный менеджмент в коммерческом секторе. Тема 5 Коммуникационный менеджмент в государственных и гражданских некоммерческих организациях. Тема 6 Коммуникационный менеджмент в международной деятельности.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	РИТОРИКА И ОСНОВЫ ОРАТОРСКОГО ИСКУССТВА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Риторика и основы ораторского искусства» являются формирование у бакалавров в области техносферной безопасности теоретических знаний и практических навыков анализа и управления коммуникативными потоками различной структуры в модели оратор – аудитория.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 3 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-2; ОК-13; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Предмет риторики. Место и роль риторики в структуре общества. Тема 2. Содержание речи. Подготовка речи. Тема 3. Композиция речи. Составление конспекта речи Тема 4. Аргументация позиции. Poleмика и дискуссия. Тема 5. Словесное оформление речи. Учение о тропах. Тема 6. Образ оратора. Типы аудиторий. Техника речи.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	СТАТИСТИКА (ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА)
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Статистика» является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- получение студентами системы знаний, необходимых для применения статистических методов в конкретных исследованиях социально-экономических явлений и процессов;</li> <li>- профессиональное овладение методологией статистики в соответствии с Требованиями Государственного стандарта высшего профессионального образования к уровню подготовки студентов;</li> <li>- обучение студентов навыкам применения теоретических знаний для решения практических задач.</li> </ul>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 4 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-11; ОК-12; ОПК-2; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики. Источники статистической информации</p> <p>Тема 2. Группировка и сводка материалов статистического наблюдения</p> <p>Тема 3. Абсолютные и относительные величины</p> <p>Тема 4. Средние величины</p> <p>Тема 5. Показатели вариации</p> <p>Тема 6. Выборочное наблюдение</p> <p>Тема 7. Ряды динамики</p> <p>Тема 8. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений</p> <p>Тема 9. Индексы: понятие об индексах</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ЭКОНОМИКА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Экономика воздушного транспорта» являются формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области экономики предприятия воздушного транспорта.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 4 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-11; ОК-12; ОПК-2; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основы экономики отрасли. Тема 2. Основные фонды авиапредприятия Тема 3. Оборотные средства авиапредприятия Тема 4. Персонал и оплата труда авиапредприятия Тема 5. Прогнозирование и планирование в деятельности авиапредприятия Тема 6. Инвестиционная деятельность Тема 7. Расходы авиапредприятия и себестоимость продукции Тема 8. Ценообразование Тема 9. Доходы авиапредприятия
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОСНОВЫ АВИАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Основы авиационного менеджмента и маркетинга» — формирование у студентов целостной системы знаний в области менеджмента с учетом особенностей авиатранспортного производства; формировании системы знаний о производственных отношениях в хозяйственном процессе, технологии управления производственной деятельностью авиапредприятия, как хозяйствующего субъекта.
Семестр (курсе), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 7 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-14; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Понятие об авиационном менеджменте Тема 2. Комплексная модель авиатранспортного предприятия Тема 3. Система стратегического планирования авиакомпаний Тема 4. Основы управления организационной культурой авиапредприятия Тема 5. Власть и личное влияние авиационного менеджера Тема 6. Понятие об авиационном маркетинге Тема 7. Составляющие маркетинг-микса (маркетингового комплекса)
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА АВИАТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Менеджмент качества авиатранспортных предприятий» являются формирование у студентов комплексных знаний менеджмента качества авиапредприятий как концептуальной основы адаптации ключевых проблем менеджмента к организационным, культурным и социально-психологическим процессам на современных предприятиях путем поиска организационно-управленческих решений.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 7 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-14; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. История создания стандартов ISO 9000, структура и область применения Тема 2. Характеристика разделов и краткий анализ требований стандарта ISO 9001-2015 Тема 3. Документирование системы менеджмента качества авиапредприятий Тема 4. Аудит системы менеджмента качества авиапредприятий Тема 5. Процессный подход в управлении авиапредприятием Тема 6. Международные стандарты качества IOSA, ISAGO, SAFA Тема 7. Основные методы сертификации системы менеджмента качества авиатранспортных предприятий
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	АЭРОПОРТЫ И АЭРОПОРТОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями дисциплины «Аэропорты и аэропортовая деятельность» являются: формирование у обучающегося системы знаний и навыков в области аэропортовой деятельности и эксплуатации объектов аэропортов, изучение их функций в системе воздушного транспорта.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 8 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-9; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Вводные положения Тема 2. Аэропортовые комплексы Тема 3. Государственное регулирование развития аэропортов Тема 4. Аэропортовая деятельность, виды аэропортовой деятельности. Тема 5. Требования, предъявляемые к аэропортам для их функционирования. Тема 6. Обеспечение полётов воздушных судов операторами аэропортов. Тема 7. Охрана окружающей среды при эксплуатации зданий и сооружений аэропортовых комплексов.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ЭКСПЛУАТАЦИЯ АЭРОДРОМОВ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Эксплуатация аэродромов» являются: формирование у студентов способности и готовности производить обоснование эффективных управленческих решений, используя знания, умения и навыки применения математических методов и инженерных расчетов, изучение основ деятельности организаций, осуществляющих аэропортовую деятельность по аэродромному обеспечению полетов гражданских воздушных судов на внутренних и международных воздушных линиях Российской Федерации в современных условиях, а также привитие практических навыков в выполнении практических расчетов при решении конкретных производственных задач.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 8 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-9; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основные положения по эксплуатации аэродромов Тема 2. Общие положения по подготовке летного поля к полетам Тема 3. Содержание и ремонт летного поля в летний период Тема 4. Зимнее содержание летных полей Тема 5. Содержание внутри аэропортовых дорог и площадей Тема 6. База аэродромной службы аэропорта Тема 7. Методика оценки эксплуатационно-технического состояния аэродромных покрытий
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕТНОЙ РАБОТЫ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Организация летной работы» является формирование у студентов системы знаний в сфере организации летной работы в авиационных организациях гражданской авиации для обеспечения безопасного и устойчивого функционирования системы воздушного транспорта и предупреждения факторов опасности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 8 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-9; ОК-15; ОПК-1; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1 Содержание организации летной работы в авиакомпаниях (авиапредприятиях). Нормативно-правовое регулирование организации летной работы</p> <p>Тема 2 Профессиональная подготовка летного состава, планирование и управление ею. Допуск летного состава к полетам</p> <p>Тема 3 Формирование экипажей воздушных судов</p> <p>Тема 4 Подготовка экипажей к выполнению заданий на полет и организация послеполетных работ. Подготовка к полетам в особых случаях и особых условиях</p> <p>Тема 5 Планирование летной работы</p> <p>Тема 6 Проверка работы летного состава. Разборы летной работы. Контроль и анализ летной работы</p> <p>Тема 7 Летно-методическая работа</p> <p>Тема 8 Взаимодействие летной службы со службами, обеспечивающими полеты</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Организация воздушного движения» является получение студентами необходимых знаний о комплексном процессе, осуществляемом в целях обеспечения безопасного, экономичного и эффективного воздушного движения, а также приобретение навыков и умений взаимодействия с элементами системы организации воздушного движения при решении профессиональных задач обеспечения и аэронавигационного обслуживания полетов воздушных судов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 8 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-9; ОК-15; ОПК-1; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Организация воздушного движения и ее компоненты. Тема 2. Организация воздушного пространства Тема 3. Задачи и структура органов ОВД ГА Тема 4. Организация ОВД в районах и зонах ОВД Тема 5. Организация ОВД по стандартам и рекомендуемой практике ИКАО.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОСНОВЫ ЛОГИСТИКИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы логистики» является формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности в области логистики и транспорта на основе рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 7 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-12; ОК-14; ОПК-1; ПК-16
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Введение в дисциплину. Определение и структура логистической системы, ее элементы</p> <p>Тема 2. Материальный поток. Штриховое кодирование как основа для идентификации элементов материального потока и управления в ЛС. Виды и структура кодов</p> <p>Тема 3. Основные понятия, однопродуктовая модель</p> <p>Тема 4. Оптимальный выбор параметров многопродуктовых поставок.</p> <p>Тема 5. Структура и основные элементы логистической распределительной системы.</p> <p>Тема 6. Склад оптово-распределительной компании, управление входным товарным потоком.</p> <p>Тема 7. Информационно-управляющие системы планирования (ИУС) складских процессов</p> <p>Тема 8. Логистические системы на воздушном транспорте.</p> <p>Тема 10. Логистические системы производственных компаний.</p> <p>Тема 10. Специфические свойства грузов.</p> <p>Тема 11. Транспортная характеристика грузов.</p> <p>Тема 12. Транспортная характеристика опасных грузов.</p> <p>Тема 13. Техника безопасности при перевозке и обработке опасных грузов.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ТРАНСПОРТА В ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕПЯХ ПОСТАВОК
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок» является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-получение студентами знаний, соответствующих характеру будущей работы и полностью отражающих порядок организации интермодальных и мультимодальных перевозок с авиационным плечом с участием различных видов транспорта в единой транспортной системе;</li> <li>- изучение условий взаимодействия различных видов транспорта при организации, выполнении и контроле интермодальных и мультимодальных перевозок в логистических цепях поставок;</li> <li>-изучение вопросов взаимодействия операторов интермодальной и мультимодальной перевозки и других участников транспортно-логистической цепи при организации, выполнении и контроле интермодальной и мультимодальной перевозки.</li> </ul>
Семестр (курсе), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 7 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-12; ОК-14; ОПК-1; ПК-16
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Основные понятия при взаимодействии видов транспорта в логистических цепях поставок с авиамаршрутом</p> <p>Тема 2. Правовые нормы при взаимодействии видов транспорта в транспортно-логистических цепях поставок</p> <p>Тема 3. Техническое взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок</p> <p>Тема 4. Планово - экономическое взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок</p> <p>Тема 5. Операторы интермодальных и мультимодальных перевозок</p> <p>Тема 6. Технология работы оператора интермодальной перевозки</p> <p>Тема 7. Интермодальные перевозки с авиационным плечом</p> <p>Тема 8. Совместные перевозки на воздушном транспорте</p> <p>Тема 9. Распределение расходов и рисков между покупателем и продавцом в интермодальной перевозке</p> <p>Тема 10. Система расчетов в международных интермодальных перевозках</p> <p>Тема 11. Информационное взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен



## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТОВ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются формирование общего представления о системе обеспечения безопасности полетов изучение основных законов, принципов, методов государственного обеспечения безопасности полетов гражданских воздушных судов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 8 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Международные правовые принципы обеспечения безопасности на ВТ Тема 2. Система обеспечения безопасности полетов в ГА РФ Тема 3. Система государственного контроля и надзора в ГА РФ Тема 4. Расследование авиационных происшествий Тема 5. Состояние БП в ГА РФ
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	БЕЗОПАСНОСТЬ НА ВОЗДУШНОМ ТРАНСПОРТЕ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Безопасность на воздушном транспорте» являются формирование у студентов теоретических основ эксплуатационной практики в области безопасности на воздушном транспорте в деле обеспечения безопасного и устойчивого функционирования системы воздушного транспорта и предупреждения факторов опасности. Изучение основных законов, принципов, методов государственного обеспечения безопасности на воздушном транспорте.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 8 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Введение в дисциплину. Эволюция мышления человека в области обеспечения безопасности на воздушном транспорте Тема 2. Система и основные виды деятельности обеспечения безопасности на воздушном транспорте РФ Тема 3. Нормативно-правовые принципы обеспечения безопасности на международном воздушном транспорте Тема 4. Основные понятия и методологические основы обеспечения безопасности на воздушном транспорте Тема 5. Государственный контроль и надзор на воздушном транспорте РФ
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	АДАПТИВНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью изучения дисциплины является физическое воспитание обучающихся для овладения компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры); для формирования способности определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 1, 2, 3 и 4 семестрах.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к Элективным дисциплинам по физической культуре и спорту
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1; ПК-14
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 364 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Общеразвивающие физические упражнения. Тема 2. Оздоровительные фитнес-технологии. Тема 3. Индивидуальная программа оздоровления.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт, зачёт, зачёт, зачёт

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОБЩЕФИЗИЧЕСКАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью изучения дисциплины является физическое воспитание обучающихся для овладения компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры), для формирования способности определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 1, 2, 3 и 4 семестрах.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к Элективным дисциплинам по физической культуре и спорту
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1; ПК-14
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 364 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Развитие физических качеств Тема 2. Формирование и совершенствование прикладных двигательных способностей Тема 3. Основы организации и проведения самостоятельных занятий, самоконтроль в процессе занятий физическими упражнениями
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт, зачёт, зачёт, зачёт

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	СПОРТИВНАЯ ПОДГОТОВКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями изучения дисциплины являются формирование прикладных двигательных способностей обучающихся для обеспечения их дальнейшей жизнедеятельности и профессиональной практики; физическое воспитание обучающихся для овладения компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры); для формирования способности определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 1, 2, 3 и 4 семестрах.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к Элективным дисциплинам по физической культуре и спорту
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1; ПК-14
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 364 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Ускоренное передвижение и легкая атлетика Тема 2. Спортивные и подвижные игры Тема 3. Прикладная гимнастика
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт, зачёт, зачёт, зачёт

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ</b>
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины "Научно-исследовательская работа обучающегося" является овладение студентом основ научного мировоззрения, способности поиска и чтения научной литературы, компетентного использования методов научного исследования в профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 4,5,6 и 7 семестрах.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	ФТД. Факультативы
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-2; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ПК-15
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Объективная закономерность. Научное мировоззрение. Принципы организации научного знания. Тема 2. Средства и методы науки. Тема 3. Структура и уровни научного знания. Тема 4. Теория организации и проведения научного исследования. Тема 5. Анализ результатов исследования. Тема 6. Методы научного исследования техносферной безопасности. Тема 7. Моделирование. Экспертные системы. Тема 8. Анализ проблемы. Выбор направления исследования. Тема 9. Оформление и защита результатов научного исследования.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет, зачет, зачет, зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА В ЛЕТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются: - дать студентам – будущим специалистам по безопасности технологических процессов и производств знания на современном научно-техническом уровне по особенностям протекания психических процессов в условиях полёта, с целью их учёта в профессиональной деятельности; - дать студентам систематические знания по оценке и методам повышения эффективности взаимодействия в трудовом коллективе.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 6 и 7 семестрах.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	ФТД. Факультативы
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-2; ОК-11; ОПК-1; ПК-14
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Введение. Тема 2. Особенности протекания психических процессов в полёте. Тема 3. Психологические аспекты взаимодействия в трудовых коллективах. Тема 4. Психологические аспекты поведения пилотов и авиационного персонала в стрессовых ситуациях.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИСТОРИЯ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «История гражданской авиации» является формирование у студентов компетенций, направленных на получение фундаментальных знаний об основных этапах истории отечественной гражданской авиации и ключевых направлениях развития отрасли на каждом из обозначенных этапов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 3 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	ФТД. Факультативы
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-10; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Зарождение отечественного воздушного флота на рубеже XIX – XX в.</p> <p>Тема 2. Создание и развитие гражданской авиации как отрасли народного хозяйства страны (1917 – 1941 гг.)</p> <p>Тема 3. Гражданский воздушный флот в годы Великой Отечественной войны (1941 – 1945 гг.)</p> <p>Тема 4. Гражданская авиация в послевоенные годы (1945 – 1960 гг.)</p> <p>Тема 5. Первые реактивные самолеты Аэрофлота. Проблемы внедрения реактивной и турбовинтовой техники.</p> <p>Тема 6. Развитие воздушного транспорта в 1960 – 70-е гг.</p> <p>Тема 7. Аэрофлот 1980-х гг.: транспорт миллионов</p> <p>Тема 8. Российская авиационная отрасль после 1991 г. Современное состояние Гражданской Авиации Российской Федерации.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

**Приложение 2.  
Аннотации программ практик**

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Наименование практики	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ)
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цель (цели) практики	Закрепление полученных знаний в рамках отдельных теоретических курсов и подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению дисциплин профессионального цикла, а также ознакомление студентов с производственными процессами и начальной адаптацией к профессиональной деятельности, связанной с вопросами в области обеспечения безопасности технологических процессов и производств. Получение первичных профессиональных умений и навыков экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
Место в структуре образовательной программы	Учебная практика проводится во 2 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится практика	Блок 2. Практики. Вариативная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК-9, ОК-10; ОПК-1; ОПК-2, ПК-14, ПК-18
Трудоемкость практики	Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов, продолжительностью 4 недели.
Содержание практики. Основные разделы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Подготовительный этап.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вводный инструктаж по охране труда.</li> <li>- Изучение структуры и функций организации.</li> <li>- Изучение оборудования и программного обеспечения, используемого в организации.</li> <li>- Изучение нормативной документации в области безопасности технологических процессов и производств.</li> <li>- Ознакомительная лекция.</li> </ul> </li> <li>2. <i>Основной этап.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение и освоение основных правил по технике безопасности на предприятии.</li> <li>- Изучение системы управления предприятия.</li> <li>- Изучение внешних факторов, влияющих на показатели деятельности предприятия.</li> <li>- Изучение основных производственных процессов на предприятии.</li> <li>- Участие в проведении инструктажей.</li> <li>- Выполнение производственных заданий</li> <li>- Анализ внешних и внутренних факторов, влияющих на показатели производственной деятельности подразделений предприятия.</li> </ul> </li> <li>3. <i>Итоговый этап.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обработка и систематизация материалов для оформления отчета о прохождении практики.</li> <li>- Подготовка и оформление отчетной документации по практике.</li> <li>- Аттестация по итогам практики у руководителя практики от организации.</li> </ul> </li> </ol>

Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой
---	-----------------

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Наименование практики	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цель (цели) практики	Целью производственной практики является получение профессиональных умений и опыта по экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности в области обеспечения безопасности технологических процессов и производств.
Место в структуре образовательной программы	Производственная практика проводится в 4 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится практика	Блок 2. Практики. Вариативная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК-7; ОК-9, ОПК-4, ОПК-5; ПК-14, ПК-15; ПК-17
Трудоемкость практики	Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов, продолжительностью 4 недели.
Содержание практики. Основные разделы	<p><i>Этап 1. Подготовительный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вводный инструктаж по охране труда.</li> <li>- Изучение структуры и функций организации</li> <li>- Изучение оборудования и программного обеспечения, используемого в организации.</li> <li>- Изучение нормативной документации в области безопасности технологических процессов и производств.</li> <li>- Изучение видов и размеров компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления.</li> </ul> <p><i>Этап 2. Производственный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Освоение основных правил по технике безопасности на предприятии.</li> <li>- Систематизация контрольных мероприятий в обеспечении работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности.</li> <li>- Участие в разработке планов мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками.</li> <li>- Систематизация документов по организации мер по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с требованиями нормативных документов.</li> <li>- Участие в проведении инструктажей.</li> <li>- Участие в подготовке предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников, перечню полагающихся им компенсаций в соответствии с нормативными требованиями.</li> </ul> <p><i>Этап 4. Заключительный раздел (этап)</i></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обработка и систематизация материалов для оформления отчета о прохождении практики;</li> <li>- Подготовка отчетной документации по практике, заполнение дневника прохождения практики;</li> <li>- Аттестация по итогам практики у руководителя практики от организации.</li> </ul>
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачёт с оценкой

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Наименование практики	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цель (цели) практики	Целью производственной практики является получение профессиональных умений и опыта по экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности в области обеспечения безопасности технологических процессов и производств.
Место в структуре образовательной программы	Производственная практика проводится в 6 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится практика	Блок 2. Практики. Вариативная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК-7; ОК-9, ОПК-4, ОПК-5; ПК-14, ПК-15; ПК-17
Трудоемкость практики	Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов, продолжительностью 4 недели.
Содержание практики. Основные разделы	<p><i>Этап 1. Подготовительный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вводный инструктаж по охране труда.</li> <li>- Изучение структуры и функций организации.</li> <li>- Изучение технологии сбора, регистрации и обработки информации в данной организации.</li> <li>- Изучение оборудования и программного обеспечения, используемого в организации.</li> <li>- Изучение нормативной документации в области безопасности технологических процессов и производств.</li> <li>- Изучение видов и размеров компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления.</li> </ul> <p><i>Этап 2. Производственный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Освоение основных правил по технике безопасности на предприятии.</li> <li>- Систематизация контрольных мероприятий в обеспечении работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности.</li> <li>- Сравнение внешних факторов, влияющих на показатели деятельности предприятия.</li> <li>- Использование методик определения для выявления, анализа и оценки профессиональных рисков на предприятии.</li> <li>- Участие в проведении инструктажей.</li> <li>- Участие в организации проведения предварительных и периодических медицинских осмотров.</li> </ul> <p><i>Этап 3. Научно-исследовательский раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведение наблюдений, измерений, сбор и обработка информации.</li> <li>- Анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных</li> </ul>

	<p>объектов и оценка их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда.</p> <p><i>Этап 4. Заключительный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обработка и систематизация материалов для оформления отчета о прохождении практики.</li> <li>- Подготовка отчетной документации по практике, заполнение дневника прохождения практики.</li> <li>- Аттестация по итогам практики у руководителя практики от организации.</li> </ul>
<p>Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики</p>	<p style="text-align: center;">Зачёт с оценкой</p>

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Наименование практики	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цель (цели) практики	Целями преддипломной практики являются: 1. Получение профессиональных умений и опыта по экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности в области обеспечения безопасности технологических процессов и производств. 2. Сбор материала для написания выпускной квалификационной работы.
Место в структуре образовательной программы	Преддипломная практика проводится в 8 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится практика	Блок 2. Практики. Вариативная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК-9; ОК-15; ОПК-3, ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Трудоемкость практики	Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 15 зачетных единиц, продолжительностью 10 недель и 540 академических часов.
Содержание практики. Основные разделы	<p><i>Этап 1. Подготовительный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение зон повышенного риска возникновения чрезвычайных ситуаций в районе нахождения предприятия;</li> <li>- Изучение состава и структуры действующей системы нормативно-правовых актов в области безопасности на предприятии;</li> <li>- Изучение технологии сбора, регистрации и обработки информации в данной организации;</li> <li>- Изучение оборудования и программного обеспечения, используемого в организации;</li> <li>- Изучение нормативной документации в области безопасности технологических процессов и производств.</li> </ul> <p><i>Этап 2. Производственный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Участие в установке и монтаже средств коллективной защиты;</li> <li>- Систематизация правовой и нормативно-технической документацией по вопросам безопасности труда;</li> <li>- Разработка предложений в реализации методов повышения устойчивости функционирования предприятия в условиях чрезвычайных ситуаций.</li> <li>- Участие в измерении уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику.</li> <li>- Участие в разработке инструкций и нормативных документов по охране труда</li> <li>- Участие в разработке методов защиты персонала от негативных факторов окружающей среды.</li> </ul> <p><i>Этап 3. Научно-исследовательский раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поиск литературы, документов и электронных источников информации, необходимой для выполнения выпускной квалифицированной работы.</li> </ul> <p><i>Этап 4. Заключительный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Анализ собранной информации;</li> <li>- Написание первой главы выпускной квалифицированной работы.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Подготовка отчетной документации по практике;</li><li>- Аттестация по итогам практики у руководителя практики от организации.</li></ul>
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачёт с оценкой

**Приложение 3.**  
**Аннотация программы государственной итоговой аттестации**

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Наименование	ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели (цели) государственной итоговой аттестации	Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень высшего образования - бакалавриата) профилю подготовки «Безопасность технологических процессов и производств».
Форма государственной итоговой аттестации	Государственная итоговая аттестация выпускников по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), профилю «Безопасность технологических процессов и производств» проводится в форме: 1 государственного экзамена; 2 защиты выпускной квалификационной работы.
Место в структуре образовательной программы	Государственная итоговая аттестация в структуре ОПОП ВО относится к базовой части Блока 3. Государственная итоговая аттестация. Государственная итоговая аттестация базируется на результатах обучения всех дисциплин ОПОП ВО по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), профилю «Безопасность технологических процессов и производств», основными из которых являются: «Управление безопасностью труда», «Производственная санитария и гигиена труда», «Производственная безопасность», «Экспертиза условий труда», «Защита в чрезвычайных ситуациях» а также результатах прохождения учебной, производственных и преддипломной практик. Государственная итоговая аттестация проводится в 8 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится государственная итоговая аттестация	Блок 3. Государственная итоговая аттестация. Базовая часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате государственной итоговой аттестации	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации	Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачетных единиц, 324 академических часов. Продолжительность государственной итоговой аттестации 6 недель.