### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ Декан факультета \_\_\_\_\_ А.И. Колосов «31» августа 2019 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Производственная безопасность»

Направление подготовки 20.0	3.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Профиль Пожарная безопаснос	сть в строительстве
Квалификация выпускника б	акалавр
Нормативный период обучен	ия <u>4 года</u>
Форма обучения очная	
Год начала подготовки <u>2017</u>	
Автор программы	/Однолько Андрей Андреевич /
Заведующий кафедрой Пожарной и промышленной безопасности	/Куприенко Павел Сергеевич /
Руководитель ОПОП	/Сушко Елена Анатольевна /

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цели дисциплины

Формирование теоретических знаний, практических умений и навыков в области производственной безопасности

### 1.2. Задачи освоения дисциплины

Преподавание дисциплины должно обеспечить:

- готовность выпускника определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
- готовность выпускника соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.
- способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей
- способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Производственная безопасность» относится к дисциплинам вариативной части (дисциплина по выбору) блока Б1.

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Производственная безопасность» направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива
- ПК-5 способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей
- ПК-9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
- ПК-19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности

ПК-21 - способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-1	знать: порядок проведения инженерных
	разработках среднего уровня сложности в составе

	коллектива
	уметь проводить инженерные разработки среднего
	уровня сложности в составе коллектива
	владеть методами проведения инженерные
	разработки среднего уровня сложности в составе
	коллектива
ПК-5	знать: основные методы и системы обеспечения
inc-3	техносферной безопасности
	уметь: обоснованно выбирать известные
	устройства, системы и методы защиты человека и
	окружающей среды от опасностей
	владеть: методами обоснованного выбора
	известных устройства, систем и методов защиты
	человека и окружающей среды от опасностей
ПК-9	знать: организацию охраны труда, охрану
IIK-9	окружающей среды и безопасности в чрезвычайных
	ситуациях на объектах экономики
	-
	уметь: использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в
	чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
	владеть: методами использования знаний по
	организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на
	объектах экономики
ПК-19	
IIK-19	знать: основные проблемы техносферной безопасности
	уметь: ориентироваться в основных проблемах
	техносферной безопасности
	владеть: приемами ориентирования в основных
THC 01	проблемах техносферной безопасности
ПК-21	знать: методы и приемы решения задач
	профессиональной деятельности в составе
	научно-исследовательского коллектива
	уметь: решать задачи профессиональной
	деятельности в составе научно-исследовательского
	коллектива
	владеть: методами и приемами решения задач
	профессиональной деятельности в составе
	научно-исследовательского коллектива

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ**Общая трудоемкость дисциплины «Производственная безопасность» составляет 3 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

очная форма обучения

Duran varabusă paboru	Всего	Семестры
Виды учебной работы	часов	6
Аудиторные занятия (всего)	72	72
В том числе:		
Лекции	36	36
Практические занятия (ПЗ)	36	36
Самостоятельная работа	36	36
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	108	108
зач.ед.	3	3

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## **5.1** Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

<b>№</b> п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лаб. зан.	CPC	Всего, час
1	Понятие производственной безопасности и нормативная база в этой сфере.	Понятие производственной безопасности, междисциплинарные связи с охраной труда, пожаровзрывобезопасностью, охраной окружающей среды и безопасностью в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.  Законодательные и иные нормативные правовые акты, нормативные документы и локальные нормативные акты в области производственной безопасности.	6	12	18
2	Общие принципы идентификации вредных и опасных производственных факторов и защиты от них. Защита человека от поражения электрическим током.	Понятие об идентификации негативных факторов производственной среды. Анализ опасностей. Основные понятия и определения: опасность, идентификация, риски, производственная среда. Классификация негативных факторов. Общие принципы, методы и средства защита человека от негативных воздействий, методы и системы обеспечения производственной безопасности, обоснование выбора устройств. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током, организационные мероприятия и технические средства защиты от этого фактора. Средствах электробезопасности, обоснование выбора устройств.	6	12	18
3	Защита человека от механических травм движущимися механизмами.	Идентификация вредных и опасных производственных факторов в части в части механических травм движущимися механизмами, организационные мероприятия и технические средства защиты от этого фактора, обоснование выбора мероприятий и устройств.	6	12	18
4	Защита человека от механических травм подъемно-транспортными средствами и системами высокого давления	Идентификация вредных и опасных производственных факторов в части механических травм подъемно-транспортными средствами, организационные мероприятия и технические средства защиты от этих факторов. Идентификация вредных и опасных производственных факторов в части систем высокого давления, организационные мероприятия и технические средства защиты от этих факторов.	6	12	18

		Итого	36	72	108
6	Управление производственной безопасностью	Порядок организации работы по обеспечению безопасности, снижению травматизма и аварийности, профессиональных заболеваний, улучшению условий труда. Органы контроля и надзора в этой сфере.  Экономические механизмы управления безопасностью труда.  Аттестация рабочих мест по условиям труда. Понятие несчастного случая на производстве и понятие профессионального заболевания. Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве. Порядок расследования, оформления и учета профессиональных заболеваний. Действия работников при возникновении аварий, несчастных случаев, пожаров и других происшествий.	6	12	18
5	Защита человека от пожарной опасности. Санитарно-гигиенической, психофизиологические и эргономические аспекты безопасности труда.	Зашиты от взрывов. Опасные факторы пожара, организационные мероприятия и технические средства защиты от них. Основы санитарно-гигиенической безопасности, психофизиологические и эргономические аспекты безопасности труда	6	12	18
		Основные элементы систем повышенного давления. Гидроиспытания систем повышенного давления. Техническое освидетельствование сосудов и аппаратов. Оснащение сосудов контрольно-измерительной аппаратурой. Взрывозашита технологического оборудования: причины разрушения и разгерметизации, системы зашиты от взрывов.			

### 5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

### 6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

# 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

# 7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания 7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компе- тенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ПК-1	знать: порядок проведения	1. Полнота, системность,	Выполнение работ в	Невыполнение
	инженерных разработках	прочность знаний	срок,	работ в срок,
	среднего уровня сложности в	2. Обобщенность знаний	предусмотренный в	предусмотренный
	составе коллектива		рабочих	в рабочих
			программах	программах

	1	1.0	D	TT
	уметь проводить	1. Степень	Выполнение работ в	Невыполнение
	инженерные разработки	самостоятельности	срок,	работ в срок,
	среднего уровня сложности в составе коллектива		предусмотренный в рабочих	в рабочих
	составе коллектива	(умения) 2. Осознанность	раоочих программах	
		выполнения действия	программах	программах
		(умения)		
		3. Выполнение действия		
		(умения) в незнакомой		
		ситуации (задания		
		творческого уровня)		
	владеть методами	Владение	Выполнение работ в	Невыполнение
	проведения инженерные	знаниями и умениями,	срок,	работ в срок,
	разработки среднего уровня	как готовность	предусмотренный в	
	сложности в составе	самостоятельного	рабочих	в рабочих
	коллектива	применения их,	программах	программах
		демонстрировать,		
		осуществлять		
		деятельность в		
		различных ситуациях,		
		относящихся		
		к данной компетенции.		
		Способен отбирать и		
		интегрировать		
		имеющиеся знания и		
		умения		
		исходя из поставленной		
		цели, проводить		
		самоанализ и самооценку.		
ПК-5	знать: основные методы и	1. Полнота, системность,	Выполнение работ в	Невыполнение
1111.5	системы обеспечения	прочность знаний	срок,	работ в срок,
	техносферной безопасности	2. Обобщенность знаний		
	Textilocopephion ocsonachocim	2. О ОООЩенность эншини	рабочих	в рабочих
			программах	программах
	уметь: обоснованно	1. Степень	Выполнение работ в	Невыполнение
	выбирать известные	самостоятельности	срок,	работ в срок,
	устройства, системы и	выполнения действия	предусмотренный в	предусмотренный
	методы защиты человека и	(умения)	рабочих	в рабочих
	окружающей среды от	2. Осознанность	программах	программах
	опасностей	выполнения действия		
		(умения)		
		3. Выполнение действия		
		(умения) в незнакомой		
		ситуации (задания		
		творческого уровня)	D	
	владеть: методами	Владение	Выполнение работ в	Невыполнение
	обоснованного выбора	знаниями и умениями,	срок,	работ в срок,
	известных устройства,	как готовность	предусмотренный в	
	систем и методов защиты	самостоятельного	рабочих	в рабочих
	человека и окружающей	применения их,	программах	программах
	среды от опасностей	демонстрировать, осуществлять		
		деятельность в		
		различных ситуациях,		
		относящихся		
		к данной компетенции.		
		Способен отбирать и		
		интегрировать		
		имеющиеся знания и		
		умения		
		исходя из поставленной		
		цели, проводить		

		самоанализ и		
ПК-9	знать: организацию охраны труда, охрану окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики уметь: ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	самооценку.  1. Полнота, системность, прочность знаний  2. Обобщенность знаний  1. Степень самостоятельности выполнения действия (умения)  2. Осознанность выполнения действия (умения)  3. Выполнение действия (умения)  3. Выполнение действия (умения)	срок,	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть: приемами ориентирования в основных проблемах техносферной безопасности	творческого уровня) Владение знаниями и умениями, как готовность самостоятельного применения их, демонстрировать, осуществлять деятельность в различных ситуациях, относящихся к данной компетенции. Способен отбирать и интегрировать имеющиеся знания и умения исходя из поставленной цели, проводить самоанализ и самооценку.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-19	знать: основные проблемы техносферной безопасности	1. Полнота, системность, прочность знаний 2. Обобщенность знаний	срок,	работ в срок,
	уметь: ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	1. Степень самостоятельности выполнения действия (умения) 2. Осознанность выполнения действия (умения) 3. Выполнение действия (умения) в незнакомой ситуации (задания творческого уровня)	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок,
	владеть: приемами ориентирования в основных проблемах техносферной безопасности	Владение знаниями и умениями, как готовность самостоятельного применения их, демонстрировать, осуществлять деятельность в различных ситуациях,	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

		T	I	1
		относящихся		
		к данной компетенции.		
		Способен отбирать и		
		интегрировать		
		имеющиеся знания и		
		умения		
		исходя из поставленной		
		цели, проводить		
		самоанализ и		
		самооценку.		
ПК-21	знать: методы и приемы	1. Полнота, системность,	Выполнение работ в	Невыполнение
	решения задач	прочность знаний	срок,	работ в срок,
	профессиональной	2. Обобщенность знаний	предусмотренный в	предусмотренный
	деятельности в составе		рабочих	в рабочих
	научно-исследовательского		программах	программах
	коллектива			1 1
	уметь: решать задачи	1. Степень	Выполнение работ в	Невыполнение
	профессиональной	самостоятельности	срок,	работ в срок,
	деятельности в составе	выполнения действия	предусмотренный в	
	научно-исследовательского	(умения)	рабочих	в рабочих
	коллектива	2. Осознанность	программах	программах
	ROSSICKTIE	выполнения действия	программал	программал
		(умения)		
		3. Выполнение действия		
		(умения) в незнакомой		
		ситуации (задания		
		творческого уровня)		
	вна нати (навашаантая на		D. продизина работ в	Невыполнение
	владеть (переносится из	Владение	Выполнение работ в	
	раздела 3 рабочей	знаниями и умениями,	срок,	работ в срок,
	программы)	как готовность	предусмотренный в	предусмотренный
		самостоятельного	рабочих	в рабочих
		применения их,	программах	программах
		демонстрировать,		
		осуществлять		
		деятельность в		
		различных ситуациях,		
		относящихся		
		к данной компетенции.		
		Способен отбирать и		
		интегрировать		
		имеющиеся знания и		
		умения		
		исходя из поставленной		
		цели, проводить		
1		' ' 1 ''		
		самоанализ и		

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 6 семестре для очной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компе- тенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенц	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
Компе-		Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
	знать: порядок проведения инженерных разработках среднего уровня сложности	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%

	в составе коллектива			
	уметь проводить инженерные разработки среднего уровня сложности в составе коллектива		Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть методами проведения инженерные разработки среднего уровня сложности в составе коллектива	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-5	знать: основные методы и системы обеспечения техносферной безопасности	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь: обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть: методами обоснованного выбора известных устройства, систем и методов защиты человека и окружающей среды от опасностей	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-9	знать: организацию охраны труда, охрану окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики		Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь: использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	практических задач	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть: методами использования знаний по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-19	знать: основные проблемы техносферной безопасности	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь: ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть: приемами ориентирования в основных проблемах техносферной безопасности	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-21	знать: методы и приемы решения задач профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%

уметь: решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
владеть: методами и приемами решения задач профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

### 7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

### 7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

### 7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

- 1. Понятие производственной безопасности, междисциплинарные связи с охраной труда, пожаровзрывобезопасностью, охраной окружающей среды и безопасностью в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.
- 2. Законодательные и иные нормативные правовые акты, нормативные документы и локальные нормативные акты в области производственной безопасности.
- 3. Понятие об идентификации негативных факторов производственной среды. Анализ опасностей.
- 4. Общие принципы, методы и средства защита человека от негативных воздействий.
- 5. Методы и системы обеспечения производственной безопасности,
- 6. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током.
- 7. организационные мероприятия и технические средства защиты опасность поражения электрическим током. Средствах электробезопасности, обоснование выбора устройств.
- 8. Идентификация вредных и опасных производственных факторов в части в части механических травм движущимися механизмами.
- 9. Организационные мероприятия и технические средства защиты части механических травм движущимися механизмами, обоснование выбора мероприятий и устройств.
- 10.Идентификация вредных и опасных производственных факторов в части механических травм подъемно-транспортными средствами.
- 11. Организационные мероприятия и технические средства защиты от механических травм подъемно-транспортными средствами.
- 12.Идентификация вредных и опасных производственных факторов

- в части систем высокого давления.
- 13. Организационные мероприятия и технические средства защиты от опасных факторов систем высокого давления.
- 14.Опасные факторы пожара, организационные мероприятия и технические средства защиты от них.
- 15. Основы санитарно-гигиенической безопасности.
- 16.Основы санитарно-гигиенической безопасности, психофизиологические и эргономические аспекты безопасности труда
- 17. Психофизиологические и эргономические аспекты безопасности труда.
- 18. Порядок организации работы по обеспечению безопасности, снижению травматизма и аварийности, профессиональных заболеваний, улучшению условий труда.
- 19. Органы контроля и надзора в сфере производственной безопасности.
- 20. Аттестация рабочих мест по условиям труда.
- 21. Понятие несчастного случая на производстве и понятие профессионального заболевания.
- 22.. Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве.
- 23. Порядок расследования, оформления и учета профессиональных заболеваний.
- 24. Действия работников при возникновении аварий, несчастных случаев, пожаров и других происшествий.

## **7.2.5 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач** Не предусмотрено учебным планом

## 7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верное решение и 5 баллов за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.

- 1. Оценка «Не зачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 10 баллов.
  - 2. Оценка «Зачтено» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.)

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Понятие производственной безопасности и нормативная база в этой сфере.	ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-19, ПК-21	Тест, защита лабораторных работ

2	Общие принципы идентификации вредных и опасных производственных факторов и защиты от них. Защита человека от поражения электрическим током.	ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-19, ПК-21	Тест, защита лабораторных работ
3	Защита человека от механических травм движущимися механизмами.	ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-19, ПК-21	Тест, защита лабораторных работ
4	Защита человека от механических травм подъемно-транспортными средствами и системами высокого давления	ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-19, ПК-21	Тест, защита лабораторных работ
5	Защита человека от пожарной опасности. Санитарно-гигиенической, психофизиологические и эргономические аспекты безопасности труда.	ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-19, ПК-21	Тест, защита лабораторных работ
6	Управление производственной безопасностью	ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-19, ПК-21	Тест, защита лабораторных работ

## 7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

### 8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

## 8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Охрана труда: учебник / Девисилов В.А. - М.: ФОРУМ:

- ИНФРА-М, 2004.
- 2. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: учебное пособие/ Ю. А. Широков. Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2017.
- 3. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник для бакалавров: учебник для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техн. направлениям и специальностям. / Е. А. Севрюкова; под общ. ред. В. И. Каракеяна; Нац. исслед. ун-т "МИЭТ". М.: Юрайт, 2014.
- 8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

Электронно-библиотечная система IPRbooks.

«Безопасность труда в промышленности», <a href="https://www.btpnadzor.ru/">https://www.btpnadzor.ru/</a>.

Программный лабораторный комплекс "Безопасность жизнедеятельности и охрана труда" https://www.sunspire.ru/products/bjd/.

Продукты линейки решений "1С: Производственная безопасность": <a href="https://solutions.1c.ru/catalog/ehs\_occsaf">https://solutions.1c.ru/catalog/ehs\_occsaf</a>

### 9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

- проектор, экран и компьютер для визуализации преподаваемого материала;
- раздаточные материалы;
- рабочие места в компьютерных классах.

## 10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Производственная безопасность» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета \_\_\_\_\_\_. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Вид учебных занятий		Деятел	ьность сту	/дента	
Лекция	Написание	конспекта	лекций:	кратко,	схематично,
	последовател	іьно фиксиро	вать основі	ные положе	ения, выводы,
	формулирові	ки, обобщения	і; помечать	важные мы	ісли, выделять

	ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоения учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.