

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

Институт машиностроения и автотранспорта

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института МиАТ  
Елкин А.И.  
« 20\_\_ г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
Технологическая практика

**направление подготовки специальность**  
**20.03.01. «Техносферная безопасность»**

**направленность (профиль) подготовки**  
**«Безопасность труда»**

г. Владимир 2021

## Вид практики – производственная технологическая

### 1. Цели технологической практики

Цель технологической практики - закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в период изучения общих математических и естественнонаучных дисциплин, а также профессиональных дисциплин. Производственная практика ориентирована на приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности по обеспечению безопасности производственных процессов (в техносфере) и защите окружающей среды

### 2. Задачи технологической практики

Задачами технологической практики являются:

- формирование способности принимать решения в пределах своих полномочий по обеспечению безопасности производственных процессов и защиты окружающей среды
- мониторинг полей и источников опасностей в среде обитания; участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы; определение зон повышенного техногенного риска
- ознакомление с современными средствами защиты окружающей среды, используемыми на предприятиях и организациях;
- формирование готовности осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством РФ;
- формирование способности 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
- ознакомление с организацией работы областных и городских учреждений (организаций), входящих в Единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и работающих в интересах этой системы.
- приобретение определенных организационно-технических навыков по планированию мероприятий по ГО и ЧС.
- ознакомление с методами и техническими средствами защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и пожаров.
- изучение вопросов охраны труда и защиты окружающей среды.
- изучение организационных основ осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и техногенного характера.

### 3. Способы проведения стационарная; выездная.

### 4. Формы проведения

Форма проведения технологической практики - непрерывная, с выделением в учебном графике непрерывного периода времени для практики на производственном объекте

### 5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Код компетенции/ индикатора Достижения	Результаты освоения ОПОП (содержание компетенции / индикатора достижения компетенции)	Перечень планируемых результатов при прохождении практики

1	2	3
ПК-1	<p>Обеспечение подготовки работников в области охраны труда, нормативное обеспечение системы управления охраной труда, способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты</p>	<p>ПК-1.1 Знает порядок работы с базами данных и электронными архивами; прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", инструменты для проведения вебинаров и видеоконференций; нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией; порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме</p> <p>ПК-1.2 Умеет формировать отчетные документы о проведении инструктажей, обучения, стажировок, результатах контроля за состоянием условий и охраны труда; выявлять потребность в обучении работников по вопросам охраны труда; использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания баз данных и электронных таблиц; требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда; локальные нормативные акты организации; национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда</p> <p>ПК-1.3 Владеет навыками контроля за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями; оказания методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения, инструктажей, стажировок и инструкций по охране труда;</p> <p>организацией проведения периодического обучения работников рабочих профессий;</p> <p>проведения вводного инструктажа по охране труда, координации проведения инструктажей по охране труда на рабочем месте; определение аккредитованных организаций, оказывающих услуги в области охраны труда и имеющих полномочия на проведение обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда, с использованием единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда</p>
ПК-2	<p>Обеспечение снижения уровней профессиональных</p>	<p>ПК-2.1 Знает порядок и методы оценки профессиональных рисков; меры и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков</p>

	<p>рисков с учетом условий труда, определение опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска</p>	<p>ПК-2.2 Умеет выявлять, проводить анализ и оценку профессиональных рисков; разрабатывать предложения по обеспечению безопасных условий и охраны труда, по повышению мотивации работников к безопасному труду и их заинтересованности в улучшении условий труда, по вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда, управлению профессиональными рисками</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыками проведения мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков</p>
ПК-3	<p>Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда.</p>	<p>ПК-3.1 Знает порядок доведения информации по вопросам условий и охраны труда до заинтересованных лиц; состав информации и порядок функционирования единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда; полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда; порядок взаимодействия с государственными органами и структурами, которые в установленном порядке вправе требовать от работодателей предоставления сведений по вопросам условий и охраны труда; состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда; порядок работы с базами данных, с электронными архивами</p> <p>ПК-3.2 Умеет определять порядок реализации мероприятий, обеспечивающих функционирование системы управления охраной труда; контролировать своевременность, полноту выдачи работникам средств индивидуальной защиты и правильность их применения работниками в соответствии с правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; консультировать работников о порядке бесплатной выдачи им по установленным нормам молока или равноценных пищевых продуктов, компенсационных выплат, санитарно-бытовом обслуживании и медицинских осмотрах, о порядке и условиях предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда; использовать в работе данные мониторинга условий и охраны труда на рабочих местах, риска повреждения здоровья; подготавливать предложения по корректировке локальных нормативных актов на основе результатов контроля условий и охраны труда; оформлять документацию и вести служебную переписку в соответствии с требованиями, утвержденными в организации; организовывать размещение в доступных местах наглядных пособий и современных технических средств по вопросам условий и охраны труда</p> <p>ПК-3.3 Владеет навыками сбора, систематизации информации и предложений от работников, представителей работников структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда; подготовки информации и документов, представляемых органам исполнительной власти, орга-</p>

		нам профсоюзного контроля, необходимых для осуществления ими своих полномочий
ПК-5	Обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	ПК-5.1 Знает порядок обеспечения контроля за состоянием условий труда на рабочих местах.
		ПК-5.2 Умеет проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты
		ПК-5.3 Владеет методами контроля за состоянием условий труда на рабочих местах.
ПК-6	Способность 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-6.1 Знает механизмы воздействия опасностей на человека
		ПК-6.2 Умеет 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-6.3 Владеет способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека и способностью 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-8	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	ПК-8.1 Знает порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
		ПК-8.2 Умеет подготовить документы по расследованию и учету несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
		ПК-8.3 Владеет нормативно-правовой документацией по расследованию и учету несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
ПК-9	Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда.	ПК-9.1 Знает цели и задачи процессов системы управления охраной труда
		ПК-9.2 Умеет организовать систему управления охраной труда
		ПК-9.3 Владеет методами оценки эффективности системы управления охраной труда

## 6. Место практики в структуре ОПОП, объем и продолжительность практики

Производственная технологическая практика относится к вариативной части Блока 2: Б2.В.03 (П) в соответствии с ФГОС ВО по специальности 20.03.01. «Техносферная безопасность» направленность (профиль) подготовки «Безопасность труда»

Объем технологической практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов), продолжительность – 4 недели.

Практика проводится в 6 семестре.

## 7. Структура и содержание практики технологической

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость	6 семестр	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Ознакомление с приказом о прохождении практики, выдача заданий и дневников о прохождении практики	4 час	
2	Основной этап	Прохождение инструктажей по проведению практики и ТБ на предприятии по месту прохождения практики. Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала согласно индивидуальному заданию. Изучение источников загрязнения при реализации технологического процесса согласно заданию, применяемых систем защиты окружающей среды и обеспечения безопасности при ведении технологического процесса в условиях производства. Знакомство с системой организации мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) по месту прохождения практики.	176 час	Текущий контроль, дневники по практике
3	Заключительный этап: подготовка отчёта	Оформление отчёта и его защита	36 час	Зачет с оценкой Отчёт по практике
Итого			216	Зачет с оценкой Отчёт по практике,

## 8. Формы отчетности по практике

По итогам практики студент представляет руководителю отчетную документацию:

1. Отчет о прохождении производственной практике
2. Индивидуальный дневник.
3. Характеристику, написанную руководителем от предприятия и заверенную печатью.
4. Заполненную руководителем практики на предприятии с печатью оценочную ведомость.
5. Заполненное направление на практику

На предприятии познакомиться с его структурой, организацией его работы и составить отчет по следующему плану:

1. Структурно-логическую схему ведения технологического процесса в соответствии с индивидуальным заданием.
2. Составить перечень источников загрязнения окружающей среды от реализации рассматриваемого технологического процесса, указав источники возникновения негативных факторов и уровни их влияния.
3. Рассмотреть методы и системы, позволяющие устранить или уменьшить негативное влияние негативных факторов на окружающую среду
4. Проанализировать возможности повышения уровня безопасности при ведении технологического процесса.
5. Изучить структуру, задачи и организацию работы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) по месту прохождения практики

### **9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.**

В рамках проведения производственной практики используются следующие образовательные и научно-исследовательские технологии:

- разбор конкретных ситуаций, мастер-классы экспертов и специалистов, встречи с представителями российских и зарубежных компаний;
- технология коммуникативно-диалоговой деятельности (при организации поисковой деятельности студентов, СРС с литературой, проведении эвристических бесед и т.д.);
- технология контекстного обучения (где контекстом обусловлены определенное отражение предметов и явлений реальной действительности, изучаемых в рамках практики и ориентированных на профессиональную подготовку студентов);
- технология «Case study» (основывается на разборе реальных фактических производственных ситуаций, возникающих при прохождении производственной практики, изучении специфики ведения технологического процесса, выявлении значимых факторов отрицательно влияющих на окружающую среду и нахождении решений уменьшающих негативное влияние).
- ЭБС «ZNANIUM.COM» Договор № 4918эбс (178/20-44ЕП) от 18.12.2020 Доступ с 01.03.2021 по 28.02.2022 [www.ZNANIUM.COM](http://www.ZNANIUM.COM)
- ЭБС «Юрайт» [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) Договор № 162/20-44ЕП от 23.11.2020 Доступ с 26.11.2020 по 25.11.2021
- ЭБС «Юрайт» [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) Договор № 162/20-44ЕП от 23.11.2020 Доступ с 26.11.2020 по 25.11.2021
- ЭБС «Тонкие наукоемкие технологии» (ТНТ) [www.tntpress.ru](http://www.tntpress.ru) Договор № 6/21-223ЕП от 11.03.2021 Доступ с 17.03.2021 по 16.03.2022
- информационная система специалиста по охране труда. Версия 7.0 <https://bifile.ru/archive/pr0gx/>
- «Электронная библиотека образовательных ресурсов» <http://elib.oreluniver.ru/>
- электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>
- научно электронная библиотека eLIBRARY.ru <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- ЭБС «Универсальная библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
- пакет программ семейства MS Office (MS Word, MS Excel, MS Power Point)
- СПС «Консультант плюс»
- СПС «Гарант»

### **10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

Наименование литературы: автор, название, вид издания,	Год	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
--	-----	---------------------

издательство	издания	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ (дата обращения)
Основная литература*		
1.Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»	с изм 2021	<a href="https://bi-file.ru/archive/pr0gx/">https://bi-file.ru/archive/pr0gx/</a> 2021
2.Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению»	с изм 2021	<a href="https://bi-file.ru/archive/pr0gx/">https://bi-file.ru/archive/pr0gx/</a> 2021
3.Совершенствование и развитие системы оперативного управления охраной труда и промышленной безопасностью / Ю. М. Филатов [и др.] // Безопасность труда в промышленности .— Б.м. — 2019 .— № 9 .— С. 22-25 .— Библиогр.: 12 назв.	2019	<a href="http://index.www1.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe">http://index.www1.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe</a> 2021 сиглы хранения W201 W202 W203 W204 W205
4.Басараб, А. О системном контроле состояния охраны труда и промышленной безопасности в строительных организациях / А.Басараб // Безопасность труда в промышленности .— Б.м. — 2017 .— № 11 .— С. 58-64.	2017	<a href="http://index.www1.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe">http://index.www1.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe</a> 2021
5.Совершенствование системы мониторинга средств индивидуальной защиты на предприятиях // Безопасность труда в промышленности .— Б.м. — 2019 .— № 1 .— С. 49-51 .— Библиогр.: 19 назв.	2019	<a href="http://index.www1.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe">http://index.www1.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe</a> 2021
Дополнительная литература		
1.СуворовИ.Ф. Определение численности персонала служб производственной безопасности и охраны труда на предприятиях электросетевого комплекса / И. Ф. Суворов, М. В. Куроченко // Энергобезопасность и энергосбережение .— Б.м. — 2018 .— № 1 .— С. 5-10 .— Библиогр.: 3 назв	2018	<a href="http://index.www1.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe">http://index.www1.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe</a> 2021
2.Совершенствование системы мониторинга средств индивидуальной защиты на предприятиях // Безопасность труда в промышленности .— Б.м. — 2019 .— № 1 .— С. 49-51 .— Библиогр.: 19 назв.	2019	<a href="http://index.www1.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe">http://index.www1.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe</a> 2021

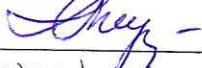
### 11. Материально-техническое обеспечение практики


Для выполнения заданий студентам предлагается воспользоваться полнотекстовыми базами данных, доступными на сайте библиотеки ВлГУ, а также книжными и периодическими изданиями библиотеки и интернет ресурсами.

Для работы необходимы аудитории, оснащенные современной компьютерной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями, законодательно правовой поисковой системой, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

12. Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.



Рабочую программу составил Туманова Н.И., доцент   
(ФИО, должность, подпись)

Рецензент  
(представитель работодателя) зам рук-ля НОЦ ОБЭД  
 / Ермолаев Ю.Н.  
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АТБ

Протокол № 16 от 22.06.21 года

Заведующий кафедрой АТБ  Амирсейидов Ш. А.  
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Протокол № 16 от 22.06.21 года

Председатель комиссии  Амирсейидов Ш. А.  
(ФИО, подпись)

### ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В**  
рабочей программе производственной практики

Технологическая практика

направление подготовки специальность

20.03.01. «Техносферная безопасность»

направленность (профиль) подготовки

«Безопасность труда»

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*Подпись*

*ФИО*