Компонент ОПОП <u>20.04.01 Техносферная безопасность</u> «Управление экологической безопасностью предприятия» наименование ОПОП

Б2.В.01 (П) шифр практики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид и тип практики П	реддипломная практика	
D ()	X7	1
Разработчик (и):	Утверждено на заседании ка	федры
Васильева Ж.В.	Экология и техносферна:	я безопасность
ФИО	наименование кафе	
	протокол №7 от 02.06.2023 г	
Зав. кафедры ЭиТБ	Заведующий кафедрой	Эт и Е
должность		
к.т.н., доцент	Alg I-	Васильева Ж.В.
ученая степень, звание	подпись	ФИО

Пояснительная записка

1. Общие сведения

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная практика

Способ организации практики (при наличии): стационарная

Форма проведения: концентрированная

Объем практики <u>9</u> з.е.

Продолжительность практики _6_ недель в соответствии с утвержденным календарным

учебным графиком.

2. Результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения

компетенции, уста	новленными образовательной програ	аммои т
	Индикаторы	
Компетенции	достижения	Результаты обучения по практике
	компетенций	
УК-1. Способен	ИД-1 _{УК-1} Применяет системный подход в	Знать:
осуществлять	поисковой и аналитической деятельности	- основы проектного управления
критический	для решения поставленных задач	- основные нормативно-правовые акты в
анализ	ИД-2 _{УК-1} Осуществляет сбор,	сфере обеспечения экологической
проблемных	систематизацию и критический анализ	безопасности,
ситуаций на основе	информации, необходимой для выработки	- основы планирования и организации
системного	стратегии действий по разрешению	научной деятельности.
подхода,	проблемной ситуации	Уметь:
вырабатывать	ИД-3 _{УК-1} Оценивает практические	- применять системный подход в поисковой
стратегию	последствия возможных решений	и аналитической деятельности для решения
действий	поставленных задач	поставленных задач,
УК-2. Способен	ИД-1 _{УК-2} Понимает основы проектного	- осуществлять сбор, систематизацию и
управлять	управления, учитывает требования к	критический анализ информации,
проектом на	проектам и их результатам	необходимой для выработки стратегии
всех этапах его	ИД-2 _{УК-2} Разрабатывает и управляет	действий по разрешению проблемной
жизненного цикла	проектом в избранной профессиональной	ситуации,
	сфере на всех этапах его жизненного	- учитывать требования к проектам и их
	цикла с учетом рисков проекта	результатам
	ИД-3 _{УК-2} Обосновывает практическую	- устанавливать цели и приоритеты собственной деятельности при
VIC CO	значимость проектных решений	собственной деятельности при планировании и реализации траектории
УК-6 Способен	ИД-1 _{УК-6} Устанавливает цели и	профессионального развития,
определять и	приоритеты собственной деятельности	- определять образовательные потребности
реализовывать	при планировании и реализации	и способы совершенствования собственной
приоритеты собственной	траектории профессионального развития ИД-2 _{УК-6} Определяет образовательные	деятельности на основе самооценки,
деятельности и	потребности и способы	- выявлять и оценивать внешние и
способы ее	совершенствования собственной	внутренние факторы, включая
совершенствования	деятельности на основе самооценки	экологические условия, события на
на основе	деятельности на основе самооценки	намерения и способность организации
самооценки		достигать намеченных результатов системы
ПК-1	ИД-1 _{ПК-1} Выявляет и оценивает внешние	экологического менеджмента,
Планирование,	и внутренние факторы, включая	- выявлять возможности улучшения
разработка и	экологические условия, события на	экологических результатов деятельности и
внедрение системы	намерения и способность организации	определяет подходы защиты окружающей
экологического	достигать намеченных результатов	среды,
менеджмента в	системы экологического менеджмента	- оценивать выполнение (невыполнение)
организации	ИД-2 _{ПК-1} Выявляет возможности	организацией требований нормативных
	улучшения экологических результатов	правовых актов, стандартов организации,
	деятельности и определяет подходы	договорных обязательств в области охраны
	защиты окружающей среды	окружающей среды.
	ИД-3 _{ПК-1} Определяет неблагоприятные	- выявлять научную проблему на основе

	влияния (риски) и потенциальные	комплексного изучения природных и		
	благоприятные влияния (возможности) на	техногенных условий среды организации,		
	окружающую среду и планирует действия	- планировать и организовывать научно-		
	в их отношении	исследовательскую деятельность.		
	ИД-4 _{ПК-1} Определяет, документирует и	Владеть:		
	оценивает экологические аспекты	- навыком оценивания практических		
	деятельности организации и связанные с	последствий возможных решений		
	ними экологические воздействия	поставленных задач,		
ПК-2 Способен	ИД- $1_{\Pi K-2}$ Оценивает выполнение	– навыком разработки и управления		
оценивать и	(невыполнение) организацией требований	проектом на всех этапах его жизненного		
совершенствовать	нормативных правовых актов, стандартов	цикла с учетом рисков проекта,		
систему	организации, договорных обязательств в	- навыком обоснования практической		
экологического	области охраны окружающей среды	значимости проектных решений,		
менеджмента в	ИД-2 _{ПК-2} Организовывает проведение	- навыком определения неблагоприятных		
организации	мониторинга, измерений, анализа и	влияний (рисков) и потенциальных		
	оценки экологических результатов	благоприятных влияний (возможностей) на		
	деятельности организации на регулярной	окружающую среду и навыком		
	основе	планирования действия в их отношении,		
	ИД-3 _{ПК-2} Анализирует и документирует	- навыком определения, документирования		
	результаты мониторинга и измерений в	и оценки экологических аспектов		
	организации	деятельности организации и связанных с		
	ИД- $4_{\Pi K-2}$ Планирует и осуществляет	ними экологических воздействий.		
	действия по внутреннему аудиту системы	- навыками организации проведения		
	экологического менеджмента	мониторинга, измерений, анализа и оценки		
	ИД-5 _{ПК-2} Обеспечивает деятельность по	экологических результатов деятельности		
	устранению несоответствий и	организации на регулярной основе		
	корректирующие действия организации	-навыками анализа и документирования		
ПК-3 Способен	ИД-1 _{ПК-3} Выявляет научную проблему на	результатов мониторинга и измерений в		
организовывать и	основе комплексного изучения	организации		
осуществлять	природных и техногенных условий среды	- навыками планирования и осуществления		
научные	организации	действий по внутреннему аудиту системы		
исследования в	ИД-2 _{ПК-3} Планирует и организует научно-	экологического менеджмента		
сфере	исследовательскую деятельность	- навыками обеспечения деятельности по		
экологической	ИД-3 _{ПК-3} Обосновывает оценку и научный	устранению несоответствий и		
безопасности	прогноз состояния окружающей среды	корректирующие действия организации		
	под антропогенным влиянием	- навыками обоснования оценку и научный		
	организации	прогноз состояния окружающей среды под		
		антропогенным влиянием организации.		

4. Содержание практики

№	Этапы практики	Содержание этапа практики.				
п/п		Виды работ на практике				
1	2	3				
1	Подготовительный	Организационное собрание.				
		Вводный инструктаж по правилам охраны труда, по технике безопасности, по				
		правилам противопожарной безопасности, по санитарно-эпидемиологическим				
		правилам и гигиеническим нормативам.				
		Получение индивидуального задания на практику. Формулирование цели и				
		задач работы. Планирование этапов проведения практики.				
2	Основной	1. Информационный поиск.				
		Поиск и обработка научно-технической и нормативно-правовой информации,				
		в т.ч. в профессиональных базах данных и информационных справочных				
		системах, на ресурсах информационно-телекоммуникационной сети				
		«Интернет».				
		Составление и оформление списка литературы по теме исследований с				
		соблюдением требований и правил оформления. Подготовка литературного				
		обзора.				
		2. Реализация задач индивидуального задания (ИЗ), в т.ч.				
		- выявление и оценка внешних и внутренних факторов, включая				

		экологические условия, события на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента, - выявление возможности улучшения экологических результатов деятельности и определяет подходы защиты окружающей среды, - оценка выполнения (невыполнение) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды. - планирование и организация научно-исследовательскую деятельности в соответствии с ИЗ
		 определение неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и навыком планирования действия в их отношении, определение, документирование и оценка экологических аспектов деятельности организации и связанных с ними экологических воздействий. организация проведения мониторинга, измерений, анализа и оценки экологических результатов деятельности организации на регулярной основе планирование и осуществление действий по внутреннему аудиту системы экологического менеджмента обеспечение деятельности по устранению несоответствий и корректирующие действия организации обоснование оценки и научный прогноз состояния окружающей среды под
		антропогенным влиянием организации. 3. Оформление отчета и представление его руководителю практики от предприятия для получения характеристики о прохождении практики
3	Заключительный	Подведение итогов практики. Подготовка отчетной документации по практике для представления на защиту. Защита отчета по практике.

4. Формы отчетности по практике

Обязательной формой является отчет по практике, включающий индивидуальное задание и рабочий график (план) проведения практики (приложение 1 и 2).

Иные отчётные материалы определяются локальными нормативными актами о практике обучающихся ФГАОУ ВО «МАУ».

5. Перечень учебно-методического обеспечения практики

- форма отчета по практике, включающего индивидуальное задание и рабочий график (план) проведения практики, представлена в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации по практике представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

6. Фонд оценочных средств по практике

Является компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций и индикаторов их достижения, формируемые при прохождении практики;
 - перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации;
 - критерии оценки.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Саркисов, О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды: учебное пособие / О.Р. Саркисов, Е.Л. Любарский, С.Я. Казанцев. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 231 с. - ISBN 978-5-238-02251-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118197

(05.07.2019).

- 2. Экологический аудит: Теория и практика: учебник для студентов вузов / И.М. Потравный, Е.Н. Петрова, А.Ю. Вега и др.; под ред. И.М. Потравного. Москва: Юнити-Дана, 2015. 583 с.: ил., табл., схем. (Magister). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-238-02424-0; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446550 (05.07.2019).
- 3. Короткова, О.И. Безопасность технологических процессов и производств: учебное пособие / О.И. Короткова; Министерство науки и высшего образования РФ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Инженерно-технологическая академия. Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2017. 95 с.: ил. Библиогр.: с. 90-91. ISBN 978-5-9275-2505-8; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499705 (05.07.2019).
- 4. Стрелков, А.К. Охрана окружающей среды и экология гидросферы : учебник / А.К. Стрелков, С.Ю. Теплых ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». 2-е изд. перераб. и доп. Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. 488 с. : ил. Библиогр.: с. 449-453. ISBN 978-5-9585-0523-4 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256154 (05.07.2019).

Дополнительная литература:

- 5. Шапкин, А. С. Теория риска и моделирование рисковых ситуаций: учебник для вузов / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин. 5-е изд. Москва: Дашков и К, 2010. 879 с.: ил. Библиогр.: с. 865-871. ISBN 978-5-394-00549-7: 418-00. (24 экз.)
- 6. Жидко Е.А. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Жидко Е.А. Электрон. текстовые данные. Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. 159 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22671.— ЭБС «IPRbooks».

8. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) Государственная система правовой информации официальный интернет-портал правовой информации- URL: http://pravo.gov.ru
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»_-URL: http://window.edu.ru
 - 3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс URL: http://www.consultant.ru/
 - 4) Научная электронная библиотека URL: http://elibrary.ru
- 5) Ежегодные доклады о состоянии окружающей среды Мурманской области URL: http://gov-murman.ru/region/environmentstate/
 - 6) Академия Google URL: https://scholar.google.ru/

9. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

- 1) Офисный пакет Microsoft Office 2007, 2010
- 2) Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader

10. Обеспечение прохождения практики для лиц с инвалидностью и ОВЗ

Для лиц с OB3 и инвалидностью форма проведения практики устанавливается образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (по их заявлению). По решению образовательной организации для маломобильных категорий обучающихся некоторые

виды/типы практики могут осуществляться дистанционно. При определении мест прохождения учебной и производственной практики обучающимся учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, где прописаны рекомендуемые условия и виды труда.

11. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническая база МАУ для проведения практики соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности, представлена в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;
 - лабораторию.

12. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности в соответствии с учебным планом

	Распределение трудоемкости по формам обучения					
Вид учебной	Очная		Очно-заочная		Заочная	
деятельности	Семестр	Всего	Семестр	Всего	Семестр	Всего
	2	часов		часов		часов
Практические занятия	4	4				
Самостоятельная работа	320	320				
Всего часов по практике	324	324				
/ из них в форме практической подготовки	4	4				

 Форма промежуточной аттестации

 Зачет с оценкой
 +
 +

Приложение 1 ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

обучающийся 2	курса,	группы, направ	зления подготовки/специальн	ности 20.04.01
Техносферная	безопасность,	направленности	(профиля)/специализациИ	« <u>Управление</u>
экологической б	езопасностью п	<u>редприятия»</u>		
		(Фамилия, Имя, Отчести	во обучающегося)	
Место прохожде	ния практики			_
Сроки практики:	c	ПО		

№		Оценка	Формы
п/п	Содержание задания	результата	контроля
		работы	
	Формируемые и оцениваемые компетенции УІ	К-1. УК-2. УК-6, ПК	-1 ПК-2 ПК-3
1	Организационное собрание.		Отзыв
	Вводный инструктаж по правилам охраны		руководителя
	труда, по технике безопасности, по правилам		практики
	противопожарной безопасности, по санитарно-		Содержание
	эпидемиологическим правилам и		Отчета по
	гигиеническим нормативам.		практике.
	Получение индивидуального задания на		Защита отчета.
	практику. Формулирование цели и задач		
	работы. Планирование этапов проведения		
	практики.		
2	1. Информационный поиск.		Отчет о
	Поиск и обработка научно-технической и		практике
	нормативно-правовой информации, в т.ч. в		Защита отчета
	профессиональных базах данных и		Отзыв
	информационных справочных системах, на		руководителя
	ресурсах информационно-		практики
	телекоммуникационной сети «Интернет».		_
	Составление и оформление списка литературы		
	по теме исследований с соблюдением		
	требований и правил оформления. Подготовка		
	анализа научно-технической литературы по		
	проблематике работы, обзора нормативно-		
	правовой базы по изучаемой проблеме.		
	2. Реализация задач индивидуального задания		
	(ИЗ), в т.ч.		
	2.1. Выполнение Организационно-		
	управленческой части.		
	2.2. Выполнение научно-исследовательской		
	части.		
	2.3. Подготовка и оформление заключения по		
	проведённой работе.		
	3. Оформление отчета и представление его		
	руководителю практики		

3	Подведение итогов практики.	Отчет	0
	Подготовка отчетной документации по	практике	
	практике для представления на защиту.	Защита отчета	
	Защита отчета по практике.	Отзыв	
		руководителя	
		практики	
« Руко	_» 20 водитель практики от предприятия	Ф И.О.)	
`	менование организации) *в случае практики не в МАУ	(Ф И.О.)	
Обуч	аающийся	(Ф И.О.)	
~	_» 20	(Ψ M.O.)	

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Соста					1 0 000	
Руков	одителем практики от МАУ	Широнина Анастасия Юрьевна, к.т.н., доцент кафедры ЭиТБ (ФИО, должность, учебная степень)				
Руководителем практики от		(* удаляем строчку в случае практики в МАУ) (ФИО, должность)				
	менование организации)		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	(ФИО, должност	ъ)	
1	бучающегося					
, ,				(ФИО, курс, груп	па)	
Напра	вление подготовки		20.04.01 Te	ехносферная	безопасность ния подготовки)	
/специ	альность		(код и наим	енование направле	ния подготовки)	
		Управлен	ние экологи	ческой безог	пасностью предприятия	
Место	прохождения практики					
			(*наименова	ание структурного	подразделения)	
Сроки	прохождения практики	c «»	201	года по «	_»20 года	
№	Содержание проведенной	работи (<u>**2ама</u>)	nugomog o	Объем		
п/п	содержание проведенной соответствии с индиви			КР/СР, в	Дата (период)	
		юушльным зиос	инием)	ак. часах		
1	Организационное собрание.					
	Вводный инструктаж по пра					
	технике безопасности, по пра	-	-	2/4	01.02.2025	
	безопасности, по санитарно-					
	правилам и гигиеническим н Получение индивидуального		OLCTINGY			
2	Получение индивидуального	задания на пр	актику.		С по	
3					С по	
4					С по	
5					С по	
6					С по	
7	Подготовка отчетной докуме	ентании по пра	ктике	-/20	С по	
8	Подготовка презентации рез	•		2/10	С по	
9	Защита отчета по практике.			2/2	14.06.2025	
	•		ИТОГО	<mark>4/</mark> 320		
Обуча	ющийся	_			ФИО	
			(подпи	ись)		
Руков	одитель практики от МАУ			ФИО		
			(подпи	ись)		
	одителем практики от					
предп	<mark>риятия</mark> * <mark>в случае практики не в</mark>	MAY	,		ФИО	
	(наименование организации)		(подпи	ись)		

«___» _____20__ г. (*последний день практики)