

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписи: 19.09.2021 08:10:00

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207d9e4018f2998d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»

факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования

ОПОП по направлению

20.03.01 Техносферная безопасность

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Б2.В.01.01(У) Ознакомительная практика (обращение с отходами)

Направленность (профиль) «Охрана природной среды и ресурсосбережение»

Обеспечивающая преподавание практики кафедра – кафедра экологии, природопользования и биологии

Разработчик:
канд. биол. наук

Барсукова Н.Н.

Омск 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Место учебной дисциплины в подготовке	4
1.1 Цели практики	4
1.3 Задачи практики	4
2 Место практики в структуре ООП	4
3. Тип и способ проведения практики	4
4. Место и время проведения практики	4
5.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной практики	
5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате прохождения практики	5
6.1 Структура и содержание практики	19
6.2. Содержание практики	19
6.3 Промежуточная аттестация студентов по результатам прохождения практики	20
6.4 Процедура аттестации	21
7 Информационное и методическое обеспечение практики	22
7.1 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по практике	23
7.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике	23
Пример оформления титульного листа	24

ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящее издание является основным организационно-методическим документом учебно-методического комплекса по учебной практике в составе основной образовательной программы высшего образования (ОП ВО). Оно предназначено стать для них методической основой по освоению данной практики.

2. Содержательной основой для разработки настоящего издания послужила Рабочая программа учебной практики, утвержденная в установленном порядке.

3. Методические аспекты настоящего издания развиты в учебно-методической литературе и других разработках, входящих в состав УМК по данной практики.

4. Доступ обучающихся к электронной версии Методических указаний по изучению дисциплины, обеспечен в информационно-образовательной среде университета.

При этом в электронную версию могут быть внесены текущие изменения и дополнения, направленные на повышение качества настоящих методических указаний до их переиздания в установленном порядке

Уважаемые обучающиеся!

Приступая к учебной практике, начните с вдумчивого прочтения разработанных для Вас кафедрой специальных методических указаний. Это поможет Вам вовремя понять и правильно оценить ее роль в Вашем образовании.

Ознакомившись с организационными требованиями кафедры по практике и соизмерив с ними свои силы, Вы сможете сделать осознанный выбор собственной тактики и стратегии учебной деятельности, уберечь самих себя от неразумных решений по отношению к ней в начале семестра, а не тогда, когда уже станет поздно. Используя это издание, Вы без дополнительных осложнений подойдете к семестровой аттестации. Успешность аттестации зависит, прежде всего, от Вас. Ее залог – ритмичная, целенаправленная, вдумчивая учебная работа, в целях обеспечения которой и разработаны эти методические указания.

1. Место учебной практики в подготовке выпускника

1.1 Цели практики

Целью практики является формирование у бакалавров профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами в области экологически безопасного обращения с отходами, умениями и навыками области охраны окружающей среды и здоровья человека при обращении с отходами.

1.2 Задачи практики

Задачами практики являются:

- Ознакомиться с основами законодательства в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с опасными отходами
- Ознакомиться с производственными процессами, в результате которых образуются отходы на предприятии.
- Научиться составлять перечни образующихся на предприятии отходов, присваивать код и наименование для каждого вида отходов согласно Федеральному классификационному каталогу отходов.
- Научиться для отходов с известным классом опасности заполнять форму паспорта опасного отхода.
- Научиться устанавливать класс опасности отходов по степени возможного вредного воздействия на окружающую среду расчетным методом для отходов, образующихся на предприятии, с неопределенным классом опасности.
- Освоить методику расчета предлагаемых нормативов образования отходов с использованием удельных показателей образования отходов.
- Предложить схему движения отходов образующихся на предприятии (использование и обезвреживание отходов на собственном предприятии, передача отходов сторонним организациям и т.д.).

2 Место практики в структуре ОП

Ознакомительная практика относится к блоку 2 «Практика» ОПОП.

Освоение ознакомительной практики базируется на знаниях и умениях, полученных бакалаврами после освоения дисциплин блока 1 «Дисциплины (модули): Ресурсосберегающие технологии, Промышленная экология, Обеспечение экологической безопасности на предприятии, Экологическая безопасность в сфере обращения с отходами.

Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению программы бакалавриата.

Освоение практики основывается на следующих знаниях, умениях, навыках, полученных в ходе изучения предшествующих частей ООП:

Знать:

- основные законы и процессы, в области экологической безопасности.

Уметь:

- познавать, исследовать окружающую среду для выявления ее возможностей и ресурсов; ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

Владеть:

- ценностно-смысловой ориентацией (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления); способностью абстрактно и критически мыслить, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций.

3 . Тип и способ проведения практики

Ознакомительная практика (обращение с отходами) Способ проведения – стационарная.

4. Место и время проведения практики

Практика проводится на кафедре экологии, природопользования и биологии Омского ГАУ.

5. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной практики:

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

Компетенции, в формировании которых задействована практика		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной практики (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1			2	3	4
Универсальные компетенции					
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{ук} анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Знать основные задачи при решении проблем в области обращения с отходами	Уметь решать задачи при устранении проблем в области обращения с отходами	Иметь навыки решения задач при устранении проблем в области обращения с отходами
		ИД-2 _{ук} находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Знать необходимую информацию для решения проблем в области обращения с отходами	Уметь находить и анализировать информацию, необходимую для решения проблем в области обращения с отходами	Иметь навыки анализа информации при устранении проблем в области обращения с отходами
		ИД-3 _{ук} рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Знать варианты решения задач при устранении проблем в области обращения с отходами	Уметь использовать возможные варианты решения проблем в области обращения с отходами	Иметь навыки применения различных вариантов при решении проблем в области обращения с отходами
		ИД-4 _{ук} грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Знать нормативные документы в области обращения с отходами, методы и условия проведения разных видов деятельности в области обращения с отходами	Уметь использовать знания нормативных документов в области обращения с отходами, методов и условий проведения разных видов деятельности в области обращения с отходами	Иметь навыки применения знаний при решении практических задач в области обращения с отходами.
		ИД-5 _{ук} определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Знать последствия при решении проблем в области обращения с отходами	Уметь определять и оценивать последствия при решении проблем в области обращения с отходами	Иметь навыки оценки последствий при решении проблем в области обращения с отходами
УК-2 -	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 _{ук} формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знает цели и задачи требований законодательства в области обращения с отходами	Умеет применять необходимые знания требований законодательства при решении проблем в области обращения с отходами	Имеет навыки решения проблем в области обращения с отходами
		ИД-2 _{ук} проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая	Знает как применять требования нормативной документации	Умеет применять требования нормативной документации в сфере	Иметь навыки применения нормативной документации в сфере обращения с

		оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	ментации в сфере обращения с отходами	ре обращения с отходами	отходами
		ИД-3 _{ук} решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знает как решать задачи в области нормирования, государственного учета, отчетности экономического регулирования в области обращения с отходами,	Умеет решать задачи в области нормирования, государственного учета, отчетности экономического регулирования в области обращения с отходами,	Имеет навыки решения задач в области нормирования, государственного учета, отчетности экономического регулирования в области обращения с отходами,
		ИД-4 _{ук} публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Знает как предоставить необходимую документацию, отчетность в области обращения с отходами,	Умеет предоставлять необходимую документацию, отчетность в области обращения с отходами	Имеет навыки предоставления необходимой документации, отчетности в области обращения с отходами
Профессиональные компетенции					
ПК-8	способен обеспечивать соблюдение требований нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами	ИД-1 _{пк} знает требования нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами	Знать требования нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами	Уметь использовать полученные знания нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами	Иметь навыки использования знаний нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами
		ИД-2 _{пк} организует управление качеством работ или услуг организации в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами	Знает основы нормирования и документирования деятельности по обращению с отходами.	Умеет применять знания по нормированию и документированию деятельности по обращению с отходами.	Владеет навыками нормирования и документирования деятельности по обращению с отходами.
ПК-9	способен организовать деятельность в области обращения с отходами	ИД-1 _{пк} организует и координирует деятельность организации в области обращения с отходами производства и потребления	Знает основы организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления	Умеет применять знания по организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления	Владеет навыками по организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.
		ИД-2 Оформляет материалы по обращению с отходами для предоставления статистической отчетности	Знать материалы по обращению с отходами для предоставления статистической отчетности	Уметь применять знания по обращению с отходами для предоставления статистической отчетности	Владеет навыками применения знаний по обращению с отходами для предоставления статистической отчетности по при

		четной доку- ментации по природоохран- ной деятельно- сти предпри- ятия	ной докумен- тации по при- родоохранной деятельности предприятия	ции по природо- охранной дея- тельности пред- приятия	родоохранной дея- тельности предпри- ятия
--	--	--	--	--	---

Таблица Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках практики

Индекс и на- звание компе- тенции	Код индикатора достижений ком- петенции	Индикаторы компетенции	Показатель оцени- вания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и сред- ства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				Не зачтено		Зачтено		
				Характеристика сформированности компетенции				
				Компетенция в полной мере не сформирова- на. Имеющихся зна- ний, умений и навы- ков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	1. Сформированность компетенции соот- ветствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в це- лом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в це- лом соответствует требованиям. Имею- щихся знаний, умений, навыков и мотива- ции в целом достаточно для решения стан- дартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полно- стью соответствует требованиям. Имею- щихся знаний, умений, навыков и мотива- ции в полной мере достаточно для реше- ния сложных практических (профессио- нальных) задач.			
Критерии оценивания								
УК_ 1способен осуществлять поиск, крити- ческий анализ и синтез ин- формации, применять системный подход для решения по- ставленных задач	ИД-1 _{ук} анализиру- ет задачу, выде- ляя ее базовые составляющие, осуществляет де- композицию зада- чи	Полнота зна- ний	Знает основные за- дачи при решении проблем в области обращения с отхо- дами	Не знает основные задачи при решении проблем в области обращения с отхода- ми	1. Знает основные задачи при решении проблем в области обращения с отходами 2. На среднем уровне знает основные за- дачи при решении проблем в области об- ращения с отходами 3. В полной мере знает основные задачи при решении проблем в области обраще- ния с отходами			Отчет
		Наличие умений	Умеет решать зада- чи при устранении проблем в области обращения с отхо- дами	Не умеет решать за- дачи при устранении проблем в области обращения с отхода- ми	1. Умеет решать задачи при устранении проблем в области обращения с отходами; 2. На среднем уровне умеет решать зада- чи при устранении проблем в области об- ращения с отходами; 3. В полной мере умеет решать задачи при			

					устранении проблем в области обращения с отходами	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки решения задач при устранении проблем в области обращения с отходами	Не имеет навыков решения задач при устранении проблем в области обращения с отходами	1. Имеет минимальные навыки решения задач при устранении проблем в области обращения с отходами; 2. Имеет хорошие навыки решения задач при устранении проблем в области обращения с отходами; 3. Имеет отличные навыки решения задач при устранении проблем в области обращения с отходами.	
	ИД-2 _{ук} . находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Полнота знаний	Знает необходимую информацию для решения проблем в области обращения с отходами	Не знает необходимую информацию для решения проблем в области обращения с отходами	1. Знает основные задачи, необходимую информацию для решения проблем в области обращения с отходами; 2. На среднем уровне знает необходимую информацию для решения проблем в области обращения с отходами; 3. В полной мере знает необходимую информацию для решения проблем в области обращения с отходами.	
		Наличие умений	Умеет находить и анализировать информацию, необходимую для решения проблем в области обращения с отходами	Не умеет находить и анализировать информацию, необходимую для решения проблем в области обращения с отходами	1. Умеет находить и анализировать информацию, необходимую для решения проблем в области обращения с отходами; 2. На среднем уровне умеет находить и анализировать информацию, необходимую для решения проблем в области обращения с отходами; 3. В полной мере находит и анализировать информацию, необходимую для решения проблем в области обращения с отходами.	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки решения анализа информации при устранении проблем в области обращения с отходами	Не имеет навыков анализа информации при устранении проблем в области обращения с отходами	1. Имеет минимальные навыки анализа информации при устранении проблем в области обращения с отходами; 2. Имеет хорошие навыки анализа информации при устранении проблем в области обращения с отходами; 3. Имеет отличные навыки анализа информации при устранении проблем в области обращения с отходами.	
	ИД-3 _{ук} . рассматривает	Полнота знаний	Знает варианты решения	Не знает варианты	1. Знает варианты решения задач при уст-	

	ривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	ний	шения задач при устранении проблем в области обращения с отходами	решения задач при устранении проблем в области обращения с отходами	ранении проблем в области обращения с отходами; 2. На среднем уровне знает варианты решения задач при устранении проблем в области обращения с отходами ; 3. В полной мере знает варианты решения задач при устранении проблем в области обращения с отходами.	
		Наличие умений	Умеет использовать возможные варианты решения проблем в области обращения с отходами	Не умеет использовать возможные варианты решения проблем в области обращения с отходами	1. Умеет использовать возможные варианты решения проблем в области обращения с отходами; 2. На среднем уровне умеет использовать возможные варианты решения проблем в области обращения с отходами; 3. В полной мере умеет использовать возможные варианты решения проблем в области обращения с отходами.	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки применения различных вариантов при решении проблем в области обращения с отходами	Не имеет навыков применения различных вариантов при решении проблем в области обращения с отходами	1. Имеет минимальные навыки применения различных вариантов при решении проблем в области обращения с отходами; 2. Имеет хорошие навыки применения различных вариантов при решении проблем в области обращения с отходами; 3. Имеет отличные навыки применения различных вариантов при решении проблем в области обращения с отходами.	
	ИД-4 _{ук} . грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Полнота знаний	Знает нормативные документы в области обращения с отходами, методы и условия проведения разных видов деятельности в области обращения с отходами	Не знает нормативные документы в области обращения с отходами, методы и условия проведения разных видов деятельности в области обращения с отходами	1. Знает нормативные документы в области обращения с отходами, методы и условия проведения разных видов деятельности в области обращения с отходами; 2. На среднем уровне знает нормативные документы в области обращения с отходами, методы и условия проведения разных видов деятельности в области обращения с отходами; 3. В полной мере знает нормативные документы в области обращения с отходами, методы и условия проведения разных видов деятельности в области обращения с отходами.	
		Наличие	Умеет использовать	Не умеет использо-	1. Умеет использовать знания нормативных	

		умений	знания нормативных документов в области обращения с отходами, методов и условий проведения разных видов деятельности в области обращения с отходами	вать знания нормативных документов в области обращения с отходами, методов и условий проведения разных видов деятельности в области обращения с отходами.	документов в области обращения с отходами, методов и условий проведения разных видов деятельности в области обращения с отходами; 2. На среднем уровне умеет использовать знания нормативных документов в области обращения с отходами, методов и условий проведения разных видов деятельности в области обращения с отходами; 3. В полной мере умеет использовать знания нормативных документов в области обращения с отходами, методов и условий проведения разных видов деятельности в области обращения с отходами.	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки применения знаний при решении практических задач в области обращения с отходами.	Не имеет навыков применения знаний при решении практических задач в области обращения с отходами.	1. Имеет минимальные навыки применения знаний при решении практических задач в области обращения с отходами; 2. Имеет хорошие навыки применения знаний при решении практических задач в области обращения с отходами; 3. Имеет отличные навыки применения знаний при решении практических задач в области обращения с отходами.	
		Полнота знаний	Знает последствия при решении проблем в области обращения с отходами	Не знает последствия при решении проблем в области обращения с отходами	1. Знает последствия при решении проблем в области обращения с отходами; 2. На среднем уровне знает нормативные документы в области последствия при решении проблем в области обращения с отходами; 3. В полной мере знает последствия при решении проблем в области обращения с отходами.	
	ИД-5 _{ук} . определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Наличие умений	Умеет определять и оценивать последствия при решении проблем в области обращения с отходами	Не умеет определять и оценивать последствия при решении проблем в области обращения с отходами	1. Умеет использовать знания при определении и оценивании последствия при решении проблем в области обращения с отходами; 2. На среднем уровне умеет использовать знания при определении и оценивании последствия при решении проблем в области обращения с отходами; 3. В полной мере умеет использовать зна-	

					ния при определении и оценивании последствия при решении проблем в области обращения с отходами.	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки применения знаний при проведении оценки последствий при решении проблем в области обращения с отходами	Не имеет навыков применения знаний при проведении оценки последствий при решении проблем в области обращения с отходами	1. Имеет минимальные навыки применения знаний при проведении оценки последствий при решении проблем в области обращения с отходами; 2. Имеет хорошие навыки применения знаний при проведении оценки последствий при решении проблем в области обращения с отходами; 3. Имеет отличные навыки применения знаний при проведении оценки последствий при решении проблем в области обращения с отходами.	
УК-2 - способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 _{ук} формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Полнота знаний	Знает цели и задачи требований законодательства в области обращения с отходами	Не знает цели и задачи требований законодательства в области обращения с отходами	1. Знает цели и задачи требований законодательства в области обращения с отходами; 2. На среднем уровне цели и задачи требований законодательства в области обращения с отходами; 3. В полной мере знает цели и задачи требований законодательства в области обращения с отходами.	Отчет
		Наличие умений	Умеет применять необходимые знания требований законодательства при решении проблем в области обращения с отходами	Не умеет применять необходимые знания требований законодательства при решении проблем в области обращения с отходами	1. Умеет применять необходимые знания требований законодательства при решении проблем в области обращения с отходами; 2. На среднем уровне применять необходимые знания требований законодательства при решении проблем в области обращения с отходами; 3. В полной мере умеет применять необходимые знания требований законодательства при решении проблем в области обращения с отходами.	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки решения проблем в области обращения с отходами	Не имеет навыков решения проблем в области обращения с отходами	1. Имеет минимальные навыки решения проблем в области обращения с отходами; 2. Имеет хорошие навыки решения проблем в области обращения с отходами; 3. Имеет отличные навыки решения про-	

	ИД-2 _{ук} - проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Полнота знаний	Знает как применять требования нормативной документации в сфере обращения с отходами	Не знает как применять требования нормативной документации в сфере обращения с отходами	блем в области обращения с отходами.
		Наличие умений	Умеет применять требования нормативной документации в сфере обращения с отходами	Не умеет применять требования нормативной документации в сфере обращения с отходами	1. Знает как применять требования нормативной документации в сфере обращения с отходами; 2. На среднем уровне знает как применять требования нормативной документации в сфере обращения с отходами; 3. В полной мере как применять требования нормативной документации в сфере обращения с отходами.
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки применения нормативной документации в сфере обращения с отходами	Не имеет навыков применения нормативной документации в сфере обращения с отходами	1. Умеет применять требования нормативной документации в сфере обращения с отходами; 2. На среднем уровне применять требования нормативной документации в сфере обращения с отходами; 3. В полной мере умеет применять требования нормативной документации в сфере обращения с отходами.
	ИД-3 _{ук} - решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Полнота знаний	Знает как решать задачи в области нормирования, государственного учета, отчетности экономического регулирования в области обращения с отходами	Не знает как решать задачи в области нормирования, государственного учета, отчетности экономического регулирования в области обращения с отходами	1. Имеет минимальные навыки применения нормативной документации в сфере обращения с отходами; 2. Имеет хорошие навыки применения нормативной документации в сфере обращения с отходами; 3. Имеет отличные навыки применения нормативной документации в сфере обращения с отходами.
					1. Знает как решать задачи в области нормирования, государственного учета, отчетности экономического регулирования в области обращения с отходами; 2. На среднем уровне знает как решать задачи в области нормирования, государственного учета, отчетности экономического регулирования в области обращения с отходами; 3. В полной мере как решать задачи в области нормирования, государственного учета, отчетности экономического регулирования в области обращения с отходами.

					3. В полной мере умеет предоставлять необходимую документацию, отчетность в области обращения с отходами.	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки предоставления необходимой документации, отчетности в области обращения с отходами.	Не имеет навыков предоставления необходимой документации, отчетности в области обращения с отходами	1. Имеет минимальные навыки предоставления необходимой документации, отчетности в области обращения с отходами; 2. Имеет хорошие навыки предоставления необходимой документации, отчетности в области обращения с отходами; 3. Имеет отличные навыки предоставления необходимой документации, отчетности в области обращения с отходами.	
ПК-8 способен обеспечивать соблюдение требований нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами	ИД-1 _{ПК} знает требования нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами	Полнота знаний	Знает требования нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами	Не требования нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами	1. Знает требования нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами; 2. На среднем уровне знает требования нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами; 3. В полной мере знает требования нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами.	Отчет
		Наличие умений	Умеет использовать полученные знания нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами	Не умеет использовать полученные знания нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами	1. Умеет использовать полученные знания нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами; 2. На среднем уровне умеет использовать полученные знания нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами; 3. В полной мере умеет использовать полученные знания нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами.	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки использования знаний нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами	Не имеет навыков нормирования и использования знаний нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами	1. Имеет минимальные навыки использования знаний нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами; 2. Имеет хорошие навыки использования знаний нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами; 3. Имеет отличные навыки использования	

					знаний нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами.	
	ИД-2 _{ПК} организует управление качеством работ или услуг организации в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами	Полнота знаний	Знает основы нормирования и документирования деятельности по обращению с отходами.	Не знает основы нормирования и документирования деятельности по обращению с отходами.	1. Знает основы нормирования и документирования деятельности по обращению с отходами; 2. На среднем уровне знает основы нормирования и документирования деятельности по обращению с отходами; 3. В полной мере знает основы нормирования и документирования деятельности по обращению с отходами.	
		Наличие умений	Умеет применять знания по нормированию и документированию деятельности по обращению с отходами.	Не умеет применять знания по нормированию и документированию деятельности по обращению с отходами.	1. Умеет применять знания по нормированию и документированию деятельности по обращению с отходами; 2. На среднем уровне умеет применять знания по нормированию и документированию деятельности по обращению с отходами; 3. В полной мере умеет применять знания по нормированию и документированию деятельности по обращению с отходами.	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки нормирования и документирования деятельности по обращению с отходами.	Не имеет навыков нормирования и документирования деятельности по обращению с отходами.	1. Имеет минимальные навыки нормирования и документирования деятельности по обращению с отходами; 2. Имеет хорошие навыки нормирования и документирования деятельности по обращению с отходами; 3. Имеет отличные навыки нормирования и документирования деятельности по обращению с отходами.	
ПК-9 способен организовать деятельность в области обращения с отходами И т.д.	ИД-1 _{ПК} организует и координирует деятельность организации в области обращения с отходами производства и потребления	Полнота знаний	Знает основы организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления	Не знает основы организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления	1. Знает основы организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления; 2. На среднем уровне знает основы организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления; 3. В полной мере знает основы организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.	Отчет

		Наличие умений	Умеет применять знания по организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.	Не умеет применять знания по организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.	1. Умеет применять знания по организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления; 2. На среднем уровне умеет применять знания по организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления; 3. В полной мере применять знания по организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки по организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.	Не имеет навыков по организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.	1. Имеет минимальные навыки по организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.; 2. Имеет хорошие навыки по организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.; 3. Имеет отличные навыки по организации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.	
	ИД-2 Оформляет материалы по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия	Полнота знаний	Знает материалы по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия	Не знает материалы по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия	1. Знает материалы по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия; 2. На среднем уровне знает материалы по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия; 3. В полной мере знает материалы по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия.	
		Наличие умений	Умеет применять знания по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природо-	Не умеет применять знания по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природоохранной дея-	1. Умеет применять знания по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия; 2. На среднем уровне умеет применять знания по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной до-	

			охранной деятельности предприятия	тельности предприятия	кументации по природоохранной деятельности предприятия; 3. В полной мере применять знания по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия.	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки применения знаний по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия	Не имеет навыков применения знаний по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия	1. Имеет минимальные навыки применения знаний по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия; 2. Имеет хорошие навыки применения знаний по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия; 3. Имеет отличные навыки применения знаний по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия.	

6. Содержание практики

Бакалавр по направлению подготовки должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- способность использовать знания в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению отходами;
- способность организовывать, планировать и реализовывать работу в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению отходами.

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения:

- Знать и уметь использовать знания основ законодательства в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с опасными отходами
- Знать производственные процессы, в результате которых образуются отходы на предприятии.
- Уметь составлять перечни образующихся на предприятии отходов, присваивать код и наименование для каждого вида отходов согласно Федеральному классификационному каталогу отходов.
- Уметь для отходов с известным классом опасности заполнять форму паспорта опасного отхода.
- Уметь устанавливать класс опасности отходов по степени возможного вредного воздействия на окружающую среду расчетным методом для отходов, образующихся на предприятии, с неопределенным классом опасности.
- Знать и уметь применять методику расчета предлагаемых нормативов образования отходов с использованием удельных показателей образования отходов.
- Знать и уметь заполнять виды отчетности в области образования отходов.
- Уметь составлять и анализировать схему движения отходов образующихся на предприятии (использование и обезвреживании отходов на собственном предприятии, передача отходов сторонним организациям и т.д.).
- обладать навыками работы по оформлению.

6.1 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц (23 2/6 недель), 108 часов.

Таблица 2 – Разделы ознакомительной практики, виды проводимых работ, формы контроля

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы и средства текущего и промежуточного контроля
1	Подготовительный	Выдача задания на практику. Инструктаж по технике безопасности. Изучение литературы	Устный опрос
2	Производственный	Инструктаж по технике безопасности. Выполнение производственных, научно-исследовательских работ, работа с документацией.	Индивидуальное задание
3	Обработка полученной информации	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала.	Отчет по практике
4	Подготовка и защита отчета	Оформление и защита отчета	Зачет

6.2 Содержание практики

Этап 1. Подготовительный. Инструктаж по технике безопасности. Выдача задания на практику. Проведение исследования осуществляется студентом, который выбирает самостоятельно свои объекты исследования по заданию.

Форма задания

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет им. П.А. Столыпина»
ОПОП по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Кафедра экологии, природопользования и биологии
Задание

Для прохождения ознакомительной практики (обращение с отходами)

1. Ознакомиться со структурой предприятия/организации, нормативной документацией, регламентирующей соблюдение природоохранного законодательства в области обращения с

отходами производства и потребления, выполнить необходимые расчеты и заполнить необходимую документацию, предложить схему движения отходов образующимся на предприятии / организации, сделать выводы.

2. Изучение литературы, производственной, нормативно-правовой и др. документации.
3. Оформить отчет по результатам исследования

Дата выдачи задания

Ведущий преподаватель

Задание. Ознакомиться со структурой предприятия/организации, нормативной документацией, регламентирующей соблюдение природоохранного законодательства в области обращения с отходами производства и потребления, выполнить необходимые расчеты и заполнить необходимую документацию, предложить схему движения отходов образующимся на предприятии / организации, сделать выводы. Оформить отчет.

Примерный перечень вопросов, которые необходимо осветить

- Ознакомиться со структурой и организацией предприятия/организации. Изучить и проанализировать характеристики производственной среды, производственные процессы, в результате которых образуются отходы на предприятии/организации.
- Заполнить основные сведения о предприятии (наименование, реквизиты, адрес, ФИО руководителя и т.д.).
- Перечислить документацию, которую необходимо иметь предприятию для соблюдения природоохранного законодательства в области обращения с отходами производства и потребления.
- Составить перечень образующихся на предприятии отходов. Для каждого вида отходов найти код и наименование в Федеральном классификаторе отходов.
- Для отходов с известным классом опасности заполнить форму паспорта опасного отхода.
- Установить класс опасности отходов по степени возможного вредного воздействия на окружающую среду расчетным методом для отходов, образующихся на предприятии, с неопределенным классом опасности.
- Выполнить расчет предлагаемых нормативов образования отходов с использованием удельных показателей образования отходов, с приведением по каждому виду отходов ссылок на соответствующие источники сведений.
- Предложить схему движения отходов образующимся на предприятии (использование и обезвреживание отходов на собственном предприятии, передача отходов сторонним организациям и т.д.)
- Сделать выводы.

Перечень вопросов можно откорректировать, в зависимости от структуры предприятия/организации, производственными процессами и видами работ, выполняемых работниками в зависимости от отрасли производства.

Этап 2. Производственный. Изучение литературы, производственной, нормативно-правовой и др. документации. Сбор и обработка результатов. Оформление результатов исследования.

Результаты исследования студенты оформляют в виде отчета, сопровождают по необходимости схемами, рисунками, приложениями. Отчет должен быть написан технически грамотным языком и содержать титульный лист, оглавление, введение, основную часть, заключение, список использованной литературы, приложения. Отчет по практике представляется в печатном виде, компьютерном оформлении на стандартных листах бумаги формата А4. Объем отчета должен быть не менее 10-15 страниц.

Этап 3. Подготовка, оформление и предоставление отчета.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если вопрос раскрыт, во время обсуждения высказывается собственная точка зрения на обсуждаемую тему, демонстрируется способность аргументировать доказываемые положения и выводы.

- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не способен раскрыть тему и аргументировать собственную точку зрения по вопросу.

6.3 Промежуточная аттестация студентов по результатам прохождения практики

Аттестация проводится в форме защиты перед комиссией отчета о прохождении практики с выставлением ему зачёта.

На защиту предоставляются отчёты, допущенные руководителем практики (без замечаний или с замечаниями по существу практики или непосредственно к отчёту).

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят практику в индивидуальном порядке.

Зачет по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

Нормативная база проведения промежуточной аттестации:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
Основные характеристики промежуточной аттестации	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	Зачет
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины
	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) подготовил полнокомплектную отчетную документацию.
Процедура получения зачёта -	Представлены в Фонде оценочных средств

6.4 Процедура аттестации

Уровни сформированности компетенций		Формы и средства контроля формирования компетенций
Шкала оценивания		
Не зачтено	Зачтено	Отчет
Исследование не проведено или проведено не в должном объеме. Нет результатов и выводов исследования. Представлен неаккуратно оформленный отчет.	Поэтапно спланировано и проведено исследование системы обращения с отходами на примере предприятия/организации отрасли производства. Обучающийся выполнил поставленные задачи, вовремя представил и аккуратно оформил отчет.	

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для прохождения практики	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Бобович, Б. Б. Обращение с отходами производства и потребления : учебное пособие / Б.Б. Бобович. — Москва :ИНФРА-М, 2021. — 436 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5b19241b7ea139.16039442. - ISBN 978-5-16-013696-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1241989	http://znanium.com
Брюхань, Ф. Ф. Промышленная экология : учебник / Ф. Ф. Брюхань, М. В. Графкина, Е. Е. Сдобнякова. - Москва : Форум, 2019. - 208 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-91134-478-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1002362 – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com
Другов, Ю. С. Анализ загрязненной почвы и опасных отходов : практическое руководство / Другов Ю. С. , Родин А. А. - 5-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 472 с. Систем.требования: AdobeReader XI ; экран 10". (Методы в химии) - ISBN 978-5-00101-660-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001016601.html - Режим доступа : по подписке.	http://www.studentlibrary.ru
Организация и управление твердыми коммунальными отходами города в рамках экологического менеджмента : монография / В. Г. Ларионов, М. Н. Павленков, П. М. Воронин [и др.] ; под.ред. В. Г. Ларионова, М. Н. Павленкова. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. - 366 с. - ISBN 978-5-394-03809-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1081723	http://znanium.com
Сметанин В.И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления [Текст] : учеб.пособие для вузов / В. И. Сметанин. - Москва : Колос, 2000. - 232 с.	НСХБ
Шубов, Л. Я. Технология твердых бытовых отходов : учебник / Л. Я. Шубов, М. Е. Ставровский, А. В. Олейник ; под ред. проф. Л. Я. Шубова. - Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2019. - 400 с. : ил. - (Технологический сервис). - ISBN 978-5-98281-255-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1010501 – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com
СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»	ЭПС «Консультант Плюс»
Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ	ЭПС «Консультант Плюс»
Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ	ЭПС «Консультант Плюс»
Экологический вестник России = EcologicalbulletinofRussia : ежемес. науч.-практ. журн. - М. : Эковестник, 1990 - .	НСХБ

**Перечень
ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет»
и локальных сетей университета**

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы	
Наименование	Доступ
Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM	http://znanium.com
Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»	http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)	http://www.studentlibrary.ru
Электронный периодический справочник «Консультант Плюс»	Локальная сеть университета
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа(профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):	
Профессиональные базы данных	https://clck.ru/MC8Aq

**Информационные технологии,
используемые при осуществлении образовательного процесса
по практике**

по практике		
1. Программные продукты, необходимые для освоения практики		
Наименование программного продукта (ПП)	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт	
Пакет офисных программ	отчет	
2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса		
Наименование справочной системы	Доступ	
Свободная энциклопедия Википедия	http://ru.wikipedia.org/wiki/	
СПС «Консультант+»	http://www.consultant.ru	
3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса		
Наименование помещения	Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение
Учебная аудитория университета	ПК, комплект мультимедийного оборудования	Защита отчета
4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)		
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система
ИОС ОмГАУ-Moodle	http://do.omgau.ru	Самостоятельная работа студента

Пример оформления титульного листа

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водо-
пользования
ОПОП по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность**

ОТЧЁТ

О ПРОХОЖДЕНИИ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.01.01(У) Ознакомительная практика (обращение с отходами)

Направленность (профиль) «Охрана природной среды и ресурсосбережение»

Выполнил обучающийся гр.

Проверил(а): доц.

Омск 2021