

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.05.2023 11:22:33

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

ФГАОУ ВО «ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО

Заместителем директора Школы
естественных наук

Черемных Лилией Даулятовной

РАЗРАБОТЧИК(И)

О.А. Притужалова

Научно-исследовательская работа
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Рабочая программа
для обучающихся по направлению подготовки (специальности)
05.04.06 Экология и природопользование
профиль подготовки: Устойчивое управление отходами
форма обучения: очная

1. Планируемые результаты освоения дисциплины

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины (модуля): УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4.

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Знать:

основные понятия и методы устойчивого управления отходами;
новые направления повышения своей профессиональной квалификации.

Уметь: использовать в проектировании обращения с отходами и оценке жизненного цикла базовые теоретические знания.

Владеть: навыком решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности.

2. Структура и трудоемкость дисциплины

Таблица 1

Вид учебной работы		Всего часов	Кол-во часов в семестре (ак.ч.)
			2
Общая трудоемкость	зач. ед.	4	4
	час	144	144
Из них:			
Часы аудиторной работы (всего):		0	0
Лекции		0	0
Практические занятия		0	0
Лабораторные / практические занятия по подгруппам		0	0
Часы внеаудиторной работы, включая консультации, иную контактную работу и самостоятельную работу обучающегося		144	144
Вид промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен)			Зачет

3. Содержание практики

№	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая контактную работу и самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в академических часах)	Формы текущего контроля
1	2			
1	Подготовительный этап	Организационное собрание, инструктаж по технике безопасности, консультации в ходе практики	36	Отчет
2	Основной этап	Выполнение научно-исследовательских заданий, мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, измерения, научно-исследовательская работа	72	Отчет
3	Заключительный этап	Подготовка отчета, доклада и презентации для защиты отчета	36	Отчет
		Итого	144	

4. Система оценивания.

Промежуточной аттестацией по научно-исследовательской работе является зачет. По окончании практики проходит публичная защита отчета, на которой присутствует руководитель практики и студенты. В ходе защиты и студенты, и руководитель практики обсуждают работы, позволяющие оценить качество компетенций, сформированных у студента во время прохождения практики.

Форма аттестации по итогам практики – зачет, шкала оценивания пятибалльная, зачет ставится при выполнении следующих условий:

- заполнение дневника по практике и составление отчета;
- сдача дневника и отчета руководителю практики;
- защита отчета.

Оценка ставится по качеству выполнения указанных требований.

В случае невыполнения хотя бы одного из перечисленных условий ставится оценка «не зачтено».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

1. Питулько В.М. Техногенные системы и экологический риск: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / В. М. Питулько, В. В. Кулибаба, В. В. Растоскуев. — Электрон. текстовые дан. — Москва: Академия, 2013. — (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). — Загл. с титул. экрана. — Доступ по паролю из сети Интернет (чтение). URL: https://library.utmn.ru/dl/PPS/701216092_Pitulko_blok.pdf (дата обращения 05.04.2023).
2. Рычков Ю.С. Технология менеджмента качества и охраны окружающей среды: учебное пособие / Ю. С. Рычков; [рец.: В. В. Жданович, С. С. Жукова; отв. ред. вып. А. В. Трофимова]; М-во образования и науки РФ, Тюм. гос. ун-т, Ин-т дистанц. образования, Междунар. ин-т финансов, упр. и бизнеса. — Тюмень: Изд-во Тюм. гос. ун-та, 2011. — 2-Лицензионный договор № 379/2-16-05-23. — Доступ по паролю из сети Интернет (чтение). — URL: https://library.utmn.ru/dl/PPS/Rychkov_379_UP_2011.pdf (дата обращения 05.04.2023).
3. Кузнецов Л.М. Основы природопользования и природообустройства: учебник для вузов / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. — Электрон. дан. — Москва: Юрайт, 2023. — 304 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/512170> (дата обращения: 05.04.2023).

5.2 Электронные образовательные ресурсы:

1. Znanium.com - <https://znanium.com/>.
2. Лань - <https://e.lanbook.com/>.

ФГАОУ ВО «ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО
Заместителем директора
Школы естественных наук
РАЗРАБОТЧИК(И)
О.А. Притужалова

Технологическая (проектно-технологическая) практика
Рабочая программа
для обучающихся по направлению подготовки (специальности)
05.04.06 Экология и природопользование
профиль подготовки: Устойчивое управление отходами
форма обучения: очная

1. Планируемые результаты освоения дисциплины

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины (модуля): УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5.

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Знать:

основные понятия и методы устойчивого управления отходами, новые направления повышения своей профессиональной квалификации.

Уметь: использовать в проектировании обращения с отходами и оценке жизненного цикла базовые теоретические знания.

Владеть: навыком решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности.

2. Структура и трудоемкость дисциплины

Таблица 1

Вид учебной работы		Всего часов	Кол-во часов в семестре (ак.ч.)
			3
Общая трудоемкость	зач. ед.	14	14
	час	504	504
Из них:			
Часы аудиторной работы (всего):		0	0
Лекции		0	0
Практические занятия		0	0
Лабораторные / практические занятия по подгруппам		0	0
Часы внеаудиторной работы, включая консультации, иную контактную работу и самостоятельную работу обучающегося		504	504
Вид промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен)			Зачет

3. Содержание практики

№	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая контактную работу и самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в академических часах)	Формы текущего контроля
1	2			
1	Подготовительный этап	Организационное собрание, инструктаж по технике безопасности, консультации в ходе практики	126	Отчет
2	Основной этап	Выполнение практических заданий, мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, измерения, технологическая работа	308	Отчет
3	Заключительный этап	Подготовка отчета, доклада и презентации для защиты отчета	70	Отчет
		Итого	504	

4. Система оценивания.

Промежуточной аттестацией по технологической практике является зачет. По окончании практики проходит публичная защита отчета, на которой присутствует руководитель практики и студенты. В ходе защиты и студенты, и руководитель практики обсуждают работы, позволяющие оценить качество компетенций, сформированных у студента во время прохождения практики.

Форма аттестации по итогам практики – зачет, шкала оценивания пятибалльная, зачет ставится при выполнении следующих условий:

- заполнение дневника по практике и составление отчета;
- сдача дневника и отчета руководителю практики;
- защита отчета.

Оценка ставится по качеству выполнения указанных требований.

В случае невыполнения хотя бы одного из перечисленных условий ставится оценка «не зачтено».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

1. Питулько В.М. Техногенные системы и экологический риск: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / В. М. Питулько, В. В. Кулибаба, В. В. Растоскуев. — Электрон. текстовые дан. — Москва: Академия, 2013. — (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). — Загл. с титул. экрана. — Доступ по паролю из сети Интернет (чтение). URL: https://library.utmn.ru/dl/PPS/701216092_Pitulko_blok.pdf (дата обращения 05.04.2023).
2. Рычков Ю.С. Технология менеджмента качества и охраны окружающей среды: учебное пособие / Ю. С. Рычков; [рец.: В. В. Жданович, С. С. Жукова; отв. ред. вып. А. В. Трофимова]; М-во образования и науки РФ, Тюм. гос. ун-т, Ин-т дистанц. образования, Междунар. ин-т финансов, упр. и бизнеса. — Тюмень: Изд-во Тюм. гос. ун-та, 2011. — 2-Лицензионный договор № 379/2-16-05-23. — Доступ по паролю из сети Интернет (чтение). — URL: https://library.utmn.ru/dl/PPS/Rychkov_379_UP_2011.pdf (дата обращения 05.04.2023).
3. Кузнецов Л.М. Основы природопользования и природообустройства: учебник для вузов / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. — Электрон. дан. — Москва: Юрайт, 2023. — 304 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/512170> (дата обращения: 05.04.2023).

5.2 Электронные образовательные ресурсы:

1. Znanium.com - <https://znanium.com/>.
2. Лань - <https://e.lanbook.com/>.

ФГАОУ ВО «ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО
Заместителем директора
Школы естественных наук
Черемных Лилией Даулятовной
РАЗРАБОТЧИК(И)
О.А. Притужалова

Преддипломная практика
Рабочая программа
для обучающихся по направлению подготовки (специальности)
05.04.06 Экология и природопользование
профиль подготовки: Устойчивое управление отходами
форма обучения: очная

1. Планируемые результаты освоения дисциплины

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины (*модуля*): УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6.

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Преддипломная практика

В результате прохождения практики студент должен:

Знать:

приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

Уметь:

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи в сфере своей профессиональной деятельности.

Владеть:

навыком управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

навыком создания и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов;

2. Структура и трудоемкость дисциплины

Таблица 1

Вид учебной работы		Всего часов	Кол-во часов в семестре (ак.ч.)
			4
Общая трудоемкость	зач. ед.	23	23
	час	828	828
Из них:			
Часы аудиторной работы (всего):		0	0
Лекции		0	0
Практические занятия		0	0
Лабораторные / практические занятия по подгруппам		0	0
Часы внеаудиторной работы, включая консультации, иную контактную работу и самостоятельную работу обучающегося		828	828
Вид промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен)			Зачет

3. Содержание практики

№	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая контактную работу и самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в академических часах)	Формы текущего контроля
1	2			
1	Подготовительный этап	Организационное собрание, инструктаж по технике безопасности, консультации в ходе практики	170	Отчет
2	Основной этап	Выполнение заданий, мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, измерения, научно-исследовательская работа	506	Отчет
3	Заключительный этап	Подготовка отчета, доклада и презентации для защиты отчета	152	Отчет
		Итого	828	

4. Система оценивания.

Промежуточной аттестацией по преддипломной практике является зачет. По окончании практики проходит публичная защита отчета, на которой присутствует руководитель практики и студенты. В ходе защиты и студенты, и руководитель практики обсуждают работы, позволяющие оценить качество компетенций, сформированных у студента во время прохождения практики.

Форма аттестации по итогам практики – зачет, шкала оценивания пятибалльная, зачет ставится при выполнении следующих условий:

- заполнение дневника по практике и составление текста исследования;
- сдача дневника и текста исследования руководителю практики;
- защита исследования.

Оценка ставится по качеству выполнения указанных требований.

В случае невыполнения хотя бы одного из перечисленных условий ставится оценка «не зачтено». **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

5.1 Литература:

1. Питулько В.М. Техногенные системы и экологический риск: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / В. М. Питулько, В. В. Кулибаба, В. В. Растоскуев. — Электрон. текстовые дан. — Москва: Академия, 2013. — (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). — Загл. с титул. экрана. — Доступ по паролю из сети Интернет (чтение). URL: https://library.utmn.ru/dl/PPS/701216092_Pitulko_blok.pdf (дата обращения 05.04.2023).
2. Рычков Ю.С. Технология менеджмента качества и охраны окружающей среды: учебное пособие / Ю. С. Рычков; [рец.: В. В. Жданович, С. С. Жукова; отв. ред. вып. А. В. Трофимова]; М-во образования и науки РФ, Тюм. гос. ун-т, Ин-т дистанц. образования, Междунар. ин-т финансов, упр. и бизнеса. — Тюмень: Изд-во Тюм. гос. ун-та, 2011. — 2-Лицензионный договор № 379/2-16-05-23. — Доступ по паролю из сети Интернет (чтение). — URL: https://library.utmn.ru/dl/PPS/Ryckov_379_UP_2011.pdf (дата обращения 05.04.2023).
3. Кузнецов Л.М. Основы природопользования и природообустройства: учебник для вузов / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. — Электрон. дан. — Москва: Юрайт, 2023. — 304 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/512170> (дата обращения: 05.04.2023).

5.2 Электронные образовательные ресурсы:

1. <http://biblioclub.ru> – Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн».
2. <http://znanium.com> – Электронно-библиотечная система издательства «Инфра».
3. <http://elibrary.ru> - eLIBRARY – Научная электронная библиотека (Москва) <http://elibrary.ru>