

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Антрацитовский институт геосистем и технологий

Кафедра строительства и геоконтроля



АТВЕРЖДАЮ

Директор

Антрацитовского института
геосистем и технологий

доц. Крохмалёва Е.Г.

« 21 » 04 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по производственной
(технологической (проектно-технологической)) практике
семестр 4

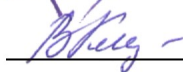
Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
Профиль Экологическая безопасность

Разработчик:

доцент

 И.В. Савченко

старший преподаватель

 В.В. Киященко

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры строительства и геоконтроля
от « 14 » 04 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой

строительства и геоконтроля

 И.В. Савченко

Антрацит 2023 г.

**Паспорт
фонда оценочных средств по производственной (технологической (проектно-технологической) практике**

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения первой производственной практики

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Контролируемые этапы практики	Этапы формирования (семестр изучения)
1	ПК-1	Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии	Предварительный этап Основной (производственный) этап Обработка и анализ полученной информации Заключительный этап	4

**Показатели и критерии оценивания компетенций,
описание шкал оценивания**

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролируемые этапы практики	Наименование оценочного средства
1	ПК-1	знать: мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии уметь: принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии владеть навыками: участия в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии	Предварительный этап Основной (производственный) этап Обработка и анализ полученной информации Заключительный этап	Итоговый отчет по практике

Фонды оценочных средств по производственной (технологической (проектно-технологической)) практике

Индивидуальное задание по производственной (технологической (проектно-технологической)) практике

1. Общая характеристика предприятия.
2. Организация экологической службы предприятия, обязанности должностных лиц.
3. Источники и виды загрязнения окружающей среды объектами предприятия. Организация экологического мониторинга.
4. Документы и стандарты, регламентирующие деятельность экологической службы, организация взаимодействия экологической службы государственными службами с государственными органами экологического контроля.
5. Природно-климатическая характеристика территории.
6. Основные требования Санитарных правил по устройству и эксплуатации предприятия.
7. Технические средства и способы контроля в выбросах и сбросах предприятия.
8. Экологическая политика предприятия, его проблемы, разрешительная документация на лимиты и загрязнение окружающей среды (ПДВ, ПДС).
9. Санитарно-защитная зона предприятия.
10. Функциональные обязанности рабочих профессий.
11. Мероприятия по защите воздуха и водных объектов от загрязнения, способы очистки выбросов, сбросов, методами использования, переработки и хранения отходов, рекультивацией нарушенных и загрязненных земель, использованием биотехнологий.
12. Определение показателей биологического состояния почв (скорость разложения целлюлозы, численность и видовое разнообразие микроорганизмов) и состояния микрофлоры с целью оценки состояния почвенной мезоэкосистемы.
13. Определение гранулометрического состава грунтов из водотоков или водоемов с оценкой содержания мелкодисперсных фракций.
14. Определение содержания нефтепродуктов и тяжелых металлов в грунтах с целью оценки их состояния и степени антропогенного воздействия на водные мезоэкосистемы.
15. Исследование состояния растений и животных в зоне, воздействия промышленных предприятий.

Вопросы к защите отчета по производственной (технологической (проектно-технологической) практике

1. Что означает слово «экология»? Экология как наука и учебная дисциплина, предмет, объект и задачи экологии
2. Какие методы используются в экологических исследованиях, какова взаимосвязь экологии с другими дисциплинами
3. Что такое среда обитания и факторы среды, каковы закономерности действия факторов среды на организм.
4. Какая существует классификация экологических факторов окружающей среды, приведите примеры и дайте характеристику.
5. Что такое популяция, какая существует классификация популяций и взаимоотношения внутри популяции.
6. Дайте понятие биоценоза, биотопа, биогеоценоза, охарактеризуйте их.
7. Что такое экосистемы, каковы их особенности и принцип функционирования.
8. Опишите потоки веществ и энергии в экосистеме.
9. Что такое искусственные экосистемы, каковы их особенности.
10. Опишите состав, строение и границы биосферы.
11. Дайте характеристику потокам энергии и продуктивности биосферы.
12. Охарактеризуйте основные циклы биогеохимических круговоротов веществ.
13. Каковы причины устойчивости биосферы.
14. Перечислите и дайте характеристику основным источникам загрязнения окружающей среды.
15. Что такое экологические проблемы. Каковы причины возникновения экологических проблем и массового вымирания животных.
16. Перечислите возможные способы решения экологических проблем.
17. Что такое городская среда.
18. Что такое экологическая стандартизация, приведите примеры.
19. Что такое альтернативные источники энергии, дайте им характеристику.
20. Какие организации осуществляют международное сотрудничество в области охраны окружающей среды?

**Критерии и шкала оценивания
производственной (технологической (проектно-технологической) практики**

Шкала оценивания	Характеристика критериев оценивания
отлично (5)	содержание и оформление отчета о практике и дневника прохождения практики полностью соответствуют предъявляемым требованиям, характеристики студента положительные, ответы на вопросы комиссии по программе практики полные и точные, замечаний по прохождению практики нет
хорошо (4)	содержание и оформление отчета и дневника прохождения практики соответствуют предъявляемым требованиям, но содержат небольшие неточности, погрешности, характеристики студента положительные, при этом могут быть несущественные замечания по содержанию и формам отчета и дневника, некоторые неточности при ответах на вопросы
удовлетвори- тельно (3)	содержание и оформление отчета о практике и дневника прохождения практики частично соответствуют предъявляемым требованиям, содержат фактические неточности, погрешности, характеристики студента удовлетворительные, ответы на вопросы комиссии неполные, имеются замечания по содержанию и формам отчета и дневника
неудовлетвори- тельно (2)	содержание и оформление отчета о практике и дневника прохождения практики не соответствуют предъявляемым требованиям, на вопросы комиссии студент не дает удовлетворительных ответов, не имеет четкого представления о функциях служб (отделов) базы практики, допустил грубое нарушение трудового распорядка на предприятии или техники безопасности

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по производственной (технологической (проектно-технологической)) практике соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам прохождения учебной практики представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки бакалавров по указанному направлению подготовки.

Председатель учебно-методической
комиссии Антрацитовского института
геосистем и технологий



И.В. Савченко

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)