

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 6

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

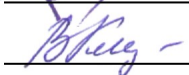
Профиль Экологическая безопасность

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 производственной практики

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Формулировка контролируемой компетенции	Контролируемые этапы практики	Этапы форми- рования (семестр изучения)
1	ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	Предварительный этап Основной (производственный) этап Обработка и анализ полученной информации Заключительный этап	6
2	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	6

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

№ п/п	Код контроли руемой компетен ции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролируемые этапы практики	Наименование оценочного средства
1	ОПК-4	знать: способы осуществления профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики уметь: осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики владеть навыками: осуществления профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	Предварительный этап Основной (производственный) этап Обработка и анализ полученной информации Заключительный этап	Итоговый отчет по практике
2	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. Содержание проекта ПДВ.
8. состав документации, которая необходима для разработки проекта ПДВ.
9. Санитарно-защитная зона предприятия.
10. Функциональные обязанности рабочих профессий.
11. Что такое экологический аудит? Кому нужно проводить эоаудит в обязательном порядке?
12. Определение показателей химического состояния почв (емкость поглощения, состав обменных катионов, степень засоления, валовые содержания элементов, концентрации, активность ионов в жидкой фазе почвы, групповой и фракционный состав гумуса, окислительно-восстановительный потенциал) и их влияние на растения или животных 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. Определение содержания нефтепродуктов и тяжелых металлов в грунтах с целью оценки их состояния и степени антропогенного воздействия на водные мезоэкосистемы.

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

1. Объясните значение природы в жизни человека.
2. Чем отличается воздействие на природу людей от воздействия на неё животных.
3. В чем принципиальное отличие в решении проблем рационального использования и охраны природы в развитых и развивающихся странах.
4. Назовите виды природных ресурсов в зависимости от их использования, ограниченности, способности к восстановлению и возобновлению.
5. Перечислите правила и принципы охраны природы, дайте их краткую характеристику.
6. Какие этапы можно выделить в истории отношения человека к природе и её охране. В чем их принципиальная разница.
7. Назовите известных ученых-естествоиспытателей, внесших вклад в науку об охране природы. Что вы знаете об их трудах.
8. Охарактеризуйте влияние загрязнения воздуха на климат, здоровье людей, животных и растительность.
9. Назовите основные меры, применяемые для уменьшения загрязнения атмосферы, какова их эффективность.
10. Охарактеризуйте законодательные акты по охране атмосферы.
11. Опишите методы контроля качества воздуха.
12. Охарактеризуйте законодательные акты по охране гидросферы.
13. Почему необходимо международное сотрудничество в деле охраны природы.
14. Что такое экологический мониторинг? Дайте современное определение.
15. Назовите основные контролируемые параметры воды. Дайте классификацию вод и фазового состояния загрязнителей. Приведите определение ПДК_в и ПДК_{вр}. Охарактеризуйте индексы загрязнения водных объектов.
16. Назовите основные контролируемые параметры почвы. Дайте определение ПДК_п. Охарактеризуйте индексы загрязнения почвы.
17. Назовите основные контролируемые параметры продуктов питания. Дайте определение ПДК_{пр}.
18. Назовите основные физические контролируемые параметры. Какими нормативными актами определяются ПДУ по этим факторам?

**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
удовлетворительно (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
неудовлетворительно (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)