

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института агробиологии и
природных ресурсов
Есаулко Александр Николаевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

**Б2.О.02(П) Технологическая (проектно-технологическая)
практика**

05.04.06 Экология и природопользование

Экологический мониторинг

магистр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ОПК-2 Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.1 Использует специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских задач профессиональной деятельности</p>	<p>знает теоретические знания и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских задач профессиональной деятельности</p> <p>умеет оперировать знаниями новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских задач профессиональной деятельности</p> <p>владеет навыками владеть методами изучения специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских задач профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-2 Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.2 Использует специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении прикладных задач профессиональной деятельности</p>	<p>знает теоретические знания и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении прикладных задач профессиональной деятельности</p> <p>умеет оперировать знаниями новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования при решении прикладных задач профессиональной деятельности</p> <p>владеет навыками владеть методами специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования при решении прикладных задач профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-3 Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-3.1 Применяет комплекс современных полевых, лабораторных, картографических,</p>	<p>знает современных полевых, лабораторных, картографических, статистических и прочих необходимых методов исследований для сбора, обработки и анализа экологической информации и данных</p> <p>умеет собирать, хранить, обрабатывать, анализировать и передавать экологическую информацию</p>

деятельности	статистическими и прочих необходимых методов исследований для сбора, обработки и анализа экологической информации и данных	владеет навыками владения современными полевыми, лабораторными, картографическими, статистическими и прочими необходимыми методами исследований для сбора, обработки и анализа экологической информации и данных
ОПК-3 Способен применять экологические исследования решения прикладных профессиональной деятельности	ОПК-3.2 Применяет экологические методы исследований для решения прикладных задач и задач профессиональной деятельности	<p>знает экологические методы исследований для решения прикладных задач и задач профессиональной деятельности</p> <p>умеет использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации для решения прикладных задач и задач профессиональной деятельности</p> <p>владеет навыками применения экологических методов исследований для решения прикладных задач и задач профессиональной деятельности</p>
ОПК-4 Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК-4.1 Применяет знания нормативных правовых актов в сфере экологии и природопользования для решения поставленных задач экологической направленности	<p>знает нормативных правовых актов в сфере экологии и природопользования</p> <p>умеет решать задачи экологической направленности</p> <p>владеет навыками применять знания нормативных правовых актов в сфере экологии и природопользования для решения поставленных задач экологической направленности</p>
ОПК-4 Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК-4.2 Использует знания норм профессиональной этики в сфере экологии и природопользования при оценке последствий своей профессиональной деятельности	<p>знает норм профессиональной этики в сфере экологии и природопользования</p> <p>умеет оценивать последствия своей профессиональной деятельности</p> <p>владеет навыками использовать знания норм профессиональной этики в сфере экологии и природопользования при оценке последствий своей профессиональной деятельности</p>

			<p>знает современных информационно-коммуникационные технологий</p> <p>умеет собирать, хранить, обрабатывать, анализировать и передавать информацию</p> <p>владеет навыками использования информационно-коммуникационные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации в профессиональной деятельности</p>
ОПК-6 проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	Способен	ОПК-6.2 Проектирует и распространяет результаты своей профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы	<p>знает основ проектной деятельности</p> <p>умеет проектировать и распространять результаты своей профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы</p> <p>владеет навыками представления результатов своей профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы</p>
ПК-1 планировать, документировать и проводить экологической эффективности деятельности организации	Способен	ПК-1.1 Планирует и документирует экологическую эффективность деятельности организации	<p>знает D/05.7 Зн.1 прикладных программ управления проектами: наименования, возможности и порядок работы в них; принятых обязательств организации и их изменения; D/05.7 Зн.8 экологических целей организации (40.117)</p> <p>умеет планировать и документировать экологическую эффективность деятельности организации (40.117)</p> <p>владеет навыками D/05.7 ТД.10 планирования и осуществления действий с несоответствиями и корректирующих действий организации (40.117)</p>
ПК-1 планировать, документировать и проводить экологической эффективности деятельности организации	Способен	ПК-1.2 Проводит оценку и анализирует экологическую эффективность деятельности организации	<p>знает D/05.7 Зн.7 основных принципов и правил проведения экологического аудита (40.117) D/05.7 Зн.9 Значимые экологические аспекты организации (40.117)</p> <p>умеет D/05.7 У.8 использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления отчетов о результатах внутренних аудитов системы экологического менеджмента (40.117)</p>

			<p>владеет навыками D/05.7 ТД6 разработки программы внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации; (40.117) D/05.7 ТД8 составления отчетов о результатах аудитов и оценки соответствия для представления руководству организации</p>
ПК-2 Способен планировать в системе экологического менеджмента организации	ПК-2.1 Определяет неблагоприятные влияния (риски) и потенциально благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду	<p>знает D/02.7 Зн.3 экологическую политику организации; D/02.7 Зн.5 виды деятельности организации, ее продукцию и услуги (40.117)</p>	
		<p>умеет D/02.7 У.7 искать информацию о методиках и критериях оценки значимости экологических аспектов с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (40.117)</p>	
		<p>владеет навыками D/02.7ТД.4 определять неблагоприятные влияния (риски) и потенциально благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду (40.117)</p>	
ПК-2 Способен планировать в системе экологического менеджмента организации	ПК-2.2 Разрабатывает и планирует действия по достижению экологических целей в организации	<p>знает D/02.7 Зн.6 экологических аспектов деятельности, продукции и услуг организации и связанные с ними экологические воздействия; D/02.7 Зн.7 подходов к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий (40.117)</p>	
		<p>умеет разрабатывать действия по достижению экологических целей в организации (40.117)</p>	
		<p>владеет навыками D/02.7 ТД.6 планирования действий по достижению экологических целей в организации (40.117)</p>	
ПК-3 Способен определить необходимые ресурсы для разработки, внедрения и улучшения системы экологического менеджмента организации	ПК-3.1 Определяет текущие и будущие потребности в ресурсах для разработки и поддержании системы экологического менеджмента в организации	<p>знает виды деятельности организации, ее продукцию и услуги, подразделений, функции организации и ее физические границы</p>	
		<p>умеет определять наличие ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации; вести документированную информацию, относящуюся к системе экологического менеджмента в организации</p>	
		<p>владеет навыками Навыки: анализа компетентности сотрудников в отношении экологических результатов деятельности организации</p>	
ПК-3 Способен определить необходимые	ПК-3.2 Актуализирует	<p>знает порядок уничтожения документированной информации</p>	

ресурсы для разработки, внедрения и улучшения системы экологического менеджмента в организации	т информацию для разработки и поддержания системы экологического менеджмента в организации	умеет использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации системы экологического менеджмента
		владеет навыками Навыками создания и актуализации документированной информации, относящейся к системе экологического менеджмента

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел.			
1.1.	Подготовительный этап	2	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-4.1, ОПК-6.1	
1.2.	Ознакомительно-аналитический этап	2	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2	
1.3.	Проектный этап	2	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ПК-1.1, ПК-1.2	
1.4.	Отчетный этап	2	ОПК-4.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2	
	Промежуточная аттестация			ЗаО

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
	Текущий контроль		
			Для оценки знаний
			Для оценки умений
			Для оценки навыков
	Промежуточная аттестация		

1	Зачет с оценкой	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».	
---	-----------------	--	--

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Технологическая (проектно-технологическая) практика"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

1. Пути реализации задач обеспечения экологической безопасности организации.
2. Принципы создания инновационных технологий в организации
3. Биологические методы переработки отходов сельского хозяйства: метановое сбраживание, компостирование, вермикуляция
4. Источники образования и методы переработки отходов. Специфика методов переработки
5. Проблема и методы переработки отходов производства
6. Административные методы управления природопользованием и охраной окружающей среды на сельских территориях
7. Характеристика технологий переработки отходов и ресурсосбережение на предприятии.
8. Экологическое нормирование в обеспечении экологических требований, организации производственно-технологических работ, экологическом управлении производственными процессами

Примерные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен) по итогам освоения дисциплины (модуля)

1. Провести оценку инновационных технологий.
 2. Разработать природоохранные мероприятия для обеспечения экологической безопасности организации.
 3. Провести диагностику проблем охраны природы в организации.
 4. Определять возможные пути обеспечения ресурсосбережения на предприятии.
 5. Предложить возможные инновационные технологии в технологических процессах производства (организации).
 6. Определить нормативные документы при организации государственных экологических проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.
 7. Провести анализ результатов производственного экологического контроля.
 8. Провести анализ результатов мониторинга воздействия предприятия на окружающую среду
- Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)***