

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный социально-педагогический университет»  
Факультет естественнонаучного образования, физической культуры и  
безопасности жизнедеятельности  
Кафедра теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной  
архитектуры

*Приложение к программе  
учебной дисциплины*

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов  
по дисциплине «**Экологическая физиология растений**»

Направление 44.03.01 «Педагогическое образование»

Профиль «Экология»

*заочная форма обучения*

Заведующий кафедрой

*М.В. Кондратьев Т.И.*

«17» *июня* 2016 г.

Волгоград  
2016

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Процесс освоения дисциплины направлен на овладение следующими компетенциями:

– готовностью использовать знания в области теории и практики экологии для постановки и решения профессиональных задач (СК-1).

#### Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

Код компетенции	Этап базовой подготовки	Этап расширения и углубления подготовки	Этап профессионально-практической подготовки
СК-1		Адаптация человека к современным экологическим условиям, Актуальные вопросы биоэкологии, Биологическая история Земли, Ботаника с основами биогеографии растений, Вирусология, Геология и геоморфология, Геохимия ландшафтов, Геоэкологические риски, Геоэкологический мониторинг, Геоэкологическое картографирование, Геоэкология, Глобальная экология, Зоология с основами биогеографии животных, Индикация состояния окружающей среды, История экологии, Механизмы регуляции физиологических функций, Микробиология с основами экологии микроорганизмов, Общая биология, Общая экология, Основы биохимии, Основы гидрометеорологии, Основы практической	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (эколого-географическая), Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоологическая, ботаническая ), Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (экологическая), Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Преддипломная практика

		биометрии, Основы химического эксперимента, Основы экологических знаний, Пространственные аспекты экологических проблем материального производства России, Растения и стресс, Региональная экология, Социальная экология, Технологические и экономические основы негативного воздействия на окружающую среду материального производства, Физико-химические методы исследований, Химия, Химия биологически активных веществ, Химия окружающей среды, Эволюция животных, Экологическая климатология, Экологическая токсикология, Экологическая физиология растений, Экологическая химия, Экологическая эпидемиология, Экологические основы природопользования и охраны природы, Экологическое почвоведение, Экология животных, Экология растений, Экология человека, Экономика природопользования	
--	--	---	--

**1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

**Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе освоения учебной дисциплины**

№	Разделы дисциплины	Формируемые компетенции	Показатели сформированности (в терминах «знать», «уметь», «владеть»)
1	Общие механизмы устойчивости и адаптационного процесса у растений	СК-1	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные понятия о стрессе и устойчивости у растений;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оперировать основными понятиями и терминами по устойчивости растений;</li> </ul>
2	Водный дефицит	СК-1	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные понятия, закономерности и физиологические механизмы приспособления растений к недостатку влаги;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– провести лабораторную работу по заданному алгоритму;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– представлениями о физиологических механизмах устойчивости растений к основным абиотическим факторам внешней среды;</li> </ul>
3	Солевой и температурный стресс	СК-1	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– физиологические механизмы адаптации растений к отрицательным температурам и засолению;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– провести лабораторную работу по заданному алгоритму;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– представлениями о физиологических механизмах устойчивости растений к основным абиотическим факторам внешней среды;</li> </ul>
4	Окислительно-восстановительный стресс, устойчивость растений к действию вредных веществ атмосферы	СК-1	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные понятия и физиологические механизмы устойчивости растений к абиотическим факторам среды;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализировать полученные теоретические и практические знания в области устойчивости и адаптации у растений и использовать их на практике;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– системой знаний о физиологических механизмах устойчивости и адаптации растений</li> </ul>

			к основным абиотическим факторам внешней среды;
--	--	--	---

### Критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Пороговый (базовый) уровень	Повышенный (продвинутый) уровень	Высокий (превосходный) уровень
СК-1	Знает основные понятия и закономерности экологии, понимает принципы организации живых систем; умеет использовать знания основ экологии для анализа особенностей формирования, развития и функционирования живых систем; владеет различными методами экологических исследований и способен выбирать методы для реализации поставленной преподавателем цели.	Обладает глубокими знаниями теоретических основ экологии; способен аргументировано оценивать состояние живых систем разного уровня и обосновывать возможные направления их развития; владеет опытом проведения экологических исследований.	Демонстрирует знание теоретических основ экологии, оперирует системой экологических понятий; способен использовать теоретические знания экологии в профессиональной деятельности; обладает опытом прогнозирования развития искусственных и антропогенно преобразованных систем; способен планировать и осуществлять исследовательскую деятельность в области экологии.

### Оценочные средства и шкала оценивания (схема рейтинговой оценки)

№	Оценочное средство	Баллы	Оцениваемые компетенции	Семестр
1	Работа на лекции	5	СК-1	4л
2	Работа на лабораторных работах	20	СК-1	4л
3	Контрольные работы	10	СК-1	4л
4	Выполнение заданий СРС	25	СК-1	4л
5	Зачет	40	СК-1	4л

Итоговая оценка по дисциплине определяется преподавателем на основании суммы баллов, набранных студентом в течение семестра и период промежуточной аттестации.

Студент, набравший в сумме 60 и менее баллов, получает отметку «незачтено». Студент, набравший 61-100 баллов, получает отметку «зачтено».

## **2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

Данный раздел содержит типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Описание каждого оценочного средства содержит методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Перечень оценочных средств, материалы которых представлены в данном разделе:

1. Работа на лекции
2. Работа на лабораторных работах
3. Контрольные работы
4. Выполнение заданий СРС
5. Зачет