Информация о владельце:

Дата подписания: 17.09.2024 14:06:40

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab97f0124ba2172f735a12 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

**УТВЕРЖДАЮ** 

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_/Сергеева И.В./ 26 » \_\_\_\_\_\_ О ∮ \_\_\_\_\_ 20 / ∮ г.

### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина

ОСНОВЫ БОТАНИКИ

Направление подготовки

36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль)

Продуктивное животноводство

Квалификация

выпускника

Нормативный срок

обучения

Форма обучения

Бакалавр

4 года

Заочная

Кафедра-разработчик

Ботаника, химия и экология

Ведущий преподаватель

Шевченко Е.Н., доцент

Разработчик: доцент, Шевченко Е.Н.

**Саратов 2019** 

#### Содержание

1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе		
	освоения ОПОП	3	
2	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных		
	этапах их формирования, описание шкал оценивания	4	
3	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	10	
4	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний,		
	умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы их		
	формирования	28	

### 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

В результате изучения дисциплины «Основы ботаники» обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 21.03.2016 г. № 250, формируют следующую компетенцию, указанные в таблице 1.

Таблица 1 Формирование компетенций в процессе изучения дисциплины «Основы ботаники»

К	омпетенция	Индикаторы	Этапы	Виды	Оценочные
Код	Наименование	достижения	формирования	занятий для	средства для
		компетенций	компетенции в	формирован	оценки уровня
			процессе	ия	сформированности
			освоения ОПОП	компетенци	компетенции
			(курс)	И	
1	2	3	4	5	6
ОПК-	Способен	ОПК-2.3	2	лекции,	письменный
2	осуществлять	Использует		лабораторны	опрос,
	профессиональ	систематику		е занятия	устный опрос,
	ную	растений для			лабораторная
	деятельность с	определения			работа,
	учетом	видов и их			тестовые задания,
	влияния на	значения с			доклад
	организм	целью			
	животных	применения в			
	природных,	профессиональн			
	социально-	ой деятельности			
	хозяйственных				
	, генетических				
	И				
	экономически				
	х факторов				

#### Примечание:

#### Направленность (профиль) Продуктивное животноводство

Компетенция ОПК-2 – также формируется в ходе освоения дисциплин: «Генетические «Генетика биометрия», основы селекции животных», «Биогеохимические основы животноводства Поволжья», также в ходе «Общепрофессиональная практика (по практик прохождения ботанике)», «Общепрофессиональная практика (учебная практика по частному и общему животноводству)», «Технологическая практика», «Преддипломная практика» и в ходе Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

## 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

 Таблица 2

 Перечень оценочных материалов

№ п/п	Наименование	Краткая характеристика	Представление оценочного
	оценочного материала	оценочного материала	средства в ОМ
1.	письменный опрос	средство контроля,	вопросы по темам
		организованное как	дисциплины:
		письменный ответ	- перечень вопросов для
		обучающимся на темы,	письменного опроса к
		связанные с изучаемой	практическому занятию,
		дисциплиной и рассчитанной	- вопросы рубежных
		на выяснение объема знаний	контролей
		обучающегося по	
		определенному разделу, теме,	
		проблеме и т.п. Данное	
		средство контроля помогает	
		сформировать точность,	
		лаконичность, связность	
		изложения мысли.	
2.	собеседование	средство контроля,	вопросы по темам
	(устный опрос)	организованное как	дисциплины:
		специальная беседа	- перечень вопросов для
		педагогического работника с	устного опроса
		обучающимся на темы,	- задания для
		связанные с изучаемой	самостоятельной работы
		дисциплиной и рассчитанной	
		на выяснение объема знаний	
		обучающегося по	
		определенному разделу, теме,	
		проблеме и т.п.	
3.	лабораторная работа	средство, направленное на	лабораторные работы
		изучение практического хода	
		тех или иных процессов,	
		исследование явления в	
		рамках заданной темы с	
		применением методов,	
		освоенных на лекциях,	
		сопоставление полученных	
		результатов с теоретическими	
		концепциями, осуществление	
		интерпретации полученных	
		результатов, оценивание	
		применимости полученных	
		результатов на практике	

#### Программа оценивания контролируемой дисциплины

№ п/п	Контролируемые разделы (темы дисциплины) 2	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства 4
1.	Общая характеристика растительных клеток. Ткани растений.	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, генетических факторов	текущий контроль/ устный опрос
2.	Строение растительной клетки.	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, генетических факторов	текущий контроль/ письменный опрос, лабораторная работа
3.	Строение вегетативных органов растений.	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, генетических факторов	текущий контроль/ устный опрос
4.	Покровные, механические и проводящие ткани.	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, генетических факторов	текущий контроль/ письменный опрос, лабораторная работа
5.	Анатомическое и морфологическое строение корня, стебля и листа.	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, генетических факторов	текущий контроль/ письменный опрос, лабораторная работа

## Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине «Основы ботаники» на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

	1	1			
Код	Индикаторы	Показатели и критерии оценивания результатов обучения			
компетенци	достижения	ниже	пороговый	продвинутый	высокий
и, этапы	компетенций	порогового	уровень	уровень	уровень
освоения		уровня	(удовлетвори	(хорошо)	(онрилто)
компетенци		(неудовлетвори	тельно)		
И		тельно)			
1	2	3	4	5	6
ОПК-2	ОПК-2.3	обучающийся	обучающийс	обучающийс	обучающийс
2 курс	Использует	не знает	Я	Я	Я
	систематику	значительной	демонстриру	демонстриру	демонстриру
	растений для	части	ет знания	ет знание	ет знание
	определения	программного	только	материала по	материала по
	видов и их	материала,	основного	анатомии,	анатомии,
	значения с	плохо	материала по	морфологии,	морфологии,
	целью	ориентируется в	анатомии,	систематике	систематике
	применения в	материале по	морфологии,	дикорастущи	дикорастущи

профессионал	анатомии,	систематике	хи	хи
ьной	морфологии,	дикорастущи	культурных	х и культурных
деятельности	систематике	х и	растений, не	растений,
7	дикорастущих и	культурных	допускает	практики
	культурных	растений, но	существенны	применения
	растений, не	не знает	Х	материала,
	знает практику	деталей,	неточностей	исчерпываю
	применения	допускает	nero moeren	ще и
	материала,	неточности,		последовател
	допускает	допускает		ьно, четко и
	существенные	неточности в		логично
	ошибки	формулировк		излагает
		ах, нарушает		материал,
		логическую		хорошо
		последовател		ориентируетс
		ьность в		ЯВ
		изложении		материале,
		программног		не
		о материала		затрудняется
				с ответом
				при
				видоизменен
				ии заданий
ОПК-2.3	не умеет	в целом	в целом	сформирован
Использует	распознавать по	успешное, но	успешное, но	ное умение
систематику	морфологическ	не системное	содержащие	распознавать
растений для	им и	умение	отдельные	ПО
определения	анатомическим	распознавать	пробелы,	морфологиче
видов и их	признакам наиболее	ПО	умение	ским и
значения с		морфологиче	распознавать	анатомическ
целью применения в	распространенн ые в регионе	ским и	по морфологиче	ИМ
профессионал	кормовые	анатомическ им	ским и	признакам наиболее
ьной	дикорастущие и	признакам	анатомическ	распростране
деятельности	культурные	наиболее	им	нные в
долгольности	растения,	распростране	признакам	регионе
	допускает	нные в	наиболее	кормовые
	существенные	регионе	распростране	дикорастущи
	ошибки,	кормовые	нные в	еи
	неуверенно, с	дикорастущи	регионе	культурные
	большими	еи	кормовые	растения,
	затруднениями	культурные	дикорастущи	используя
	выполняет	растения,	еи	современные
	самостоятельну	используя	культурные	методы и
	ю работу,	современные	растения,	показатели
	большинство	методы и	используя	такой оценки
	заданий,	показатели	современные	
	предусмотренн	такой оценки	методы и	
	ых программой		показатели	
	дисциплины, не		такой оценки	
	выполнено			

ОПК-2.3	обучающийся	в целом	в целом	успешное и
Использует	не владеет	успешное, но	успешное, но	системное
систематику	навыками	не системное	содержащее	владение
растений для	методики	владение	отдельные	навыками
определения	морфологическ	навыками	пробелы или	методики
видов и их	ого описания	методики	сопровождаю	морфологиче
значения с	растений,	морфологиче	щееся	ского
целью	методики	ского	отдельными	описания
применения в	определения	описания	ошибками	растений,
профессионал	дикорастущих и	растений,	владение	методики
ьной	культурных	методики	навыками	определения
деятельности	растений,	определения	методики	дикорастущи
	допускает	дикорастущи	морфологиче	хи
	существенные	хи	ского	культурных
	ошибки, с	культурных	описания	растений
	большими	растений	растений,	
	затруднениями		методики	
	выполняет		определения	
	самостоятельну		дикорастущи	
	ю работу,		хи	
	большинство		культурных	
	предусмотренн		растений	
	ых программой			
	дисциплины не			
	выполнено			

# 3. 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

#### 3.1. Лабораторная работа

Тематика лабораторных работ устанавливается в соответствии с Рабочей программой дисциплины (модуля);

Количество вариантов заданий от 1 до 5.

Перечень тем лабораторных работ.

- 1. Строение растительной клетки.
- 2. Покровные, механические и проводящие ткани.
- 3. Анатомическое и морфологическое строение корня, стебля и листа.

Лабораторные работы выполняются в соответствии с методическими указаниями по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы ботаники».

#### 3.5. Промежуточная аттестация

Вид промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния – зачет.

#### Вопросы, выносимые на зачет

#### Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

- 1. Общая характеристика растительных клеток.
- 2. Понятие о протопласте и его производных.
- 3. Строение и функции биологических мембран.
- 4. Органеллы растительной клетки.
- 5. Понятие и биологический смысл амитоза, митоза, мейоза и их фазы.
- 6. Определение вакуоли.
- 7. Клеточный сок и его химический состав.
- 8. Продукты первичного обмена веществ запасные питательные вещества, места отложения их в клетках и органах растений.
- 9. Продукты вторичного обмена веществ.
- 10. Функции, строение, химический состав и рост клеточной стенки.
- 11. Видоизменения клеточной стенки.
- 12. Понятие о тканях, классификация тканей.
- 13. Образовательные ткани меристемы, их определение и классификация.
- 14. Покровные ткани, функции, строение и классификация.
- 15. Основные ткани.
- 16. Механические ткани.
- 17. Общие сведения о проводящих тканях.
- 18. Определение корня и его функций.
- 19. Классификация корневых систем по происхождению и строению.
- 20. Зоны растущего корня.
- 21. Первичное и вторичное строение корня.
- 22. Метаморфозы корня.
- 23. Определение и функции стебля.
- 24. Первичное строение стебля травянистых растений.
- 25. Строение стебля однодольных и двудольных травянистых растений.
- 26. Типы ветвления побегов.
- 27. Метаморфозы побега.
- 28. Функции и части листа.
- 29. Жилкование и классификация листьев.
- 30. Анатомическое строение листьев.
- 31. Метаморфозы листа.

#### Вопросы для самостоятельного изучения

- 32. Понятие о выделительных тканях, их функции.
- 33. Наружные и внутренние выделительные структуры.

- 34. Анатомическое строение корнеплода по типу моркови.
- 35. Анатомическое строение корнеплода по типу редьки.
- 36. Анатомическое строение корнеплода по типу свеклы.
- 37. Анатомическое строение стебля ржи.
- 38. Анатомическое строение стебля клевера.
- 39. Типы почек.
- 40. Кущение злаков.
- 41. Типы простых листьев по форме и степени рассечения листовой пластинки.
- 42. Характер края листовой пластинки.
- 43. Форма верхушки и основания листа.
- 44. Жилкование листьев, его виды, значение.
- 45. В чем заключаются отличия автотрофных и гетеротрофных организмов?
- 46. По каким признакам живые организмы относят к предъядерным (прокариотическим) или ядерным (эукариотическим) организмам?
- 47. Царство Грибы.
- 48. Состав, строение и размножение лишайников.
- 49. Царство растений. Понятие «низшие» и «высшие» растения.
- 50. Общая характеристика Водорослей. Типы талломов. Строение клеток зеленых водорослей.
- 51. Общая характеристика высших растений.
- 52. Отдел Моховидные. В чем отличие Моховидных от других высших растений?
- 53. Отдел Плауновидные. Строение спорофита и гаметофита Плауновидных.
- 54. Отдел Хвощевидные. Вегетативное размножение Хвоща полевого.
- 55. Отдел Папоротниковидные. Строение спорофита и гаметофита Папоротника мужского.
- 56. Общая характеристика Отдела Голосеменные или Сосновые.
- 57. Морфологическое строение цветка.
- 58. Строение андроцея и гинецея.
- 59. Сущность двойного оплодотворения.
- 60. Дать определение апомиксиса и характеристику его видов: апогамии, апоспории и партеногенеза?
- 61. Определение соцветия и его биологическая роль. Строение соцветия. Классификация соцветий.
- 62. Развитие и строение семени.
- 63. Чем различаются семена двудольных и однодольных растений?
- 64. При каких условиях прорастают семена?
- 65. Развитие, строение и классификация плодов.
- 66. Какой орган растения превращается в плод? Какие процессы при этом происходят? Какую функцию выполняют плоды?
- 67. Сравнительная характеристика классов двудольных и однодольных.
- 68. Класс двудольные или Магнолиопсиды.
- 69. Класс Однодольные или Лилиопсиды.
- 70. Характеристика семейства Лютиковые. Основные представители.

- 71. Характеристика семейства Маревые. Основные представители.
- 72. Характеристика семейства Гречишные. Основные представители.
- 73. Характеристика семейства Тыквенные. Основные представители.
- 74. Характеристика семейства Бобовые. Основные представители.
- 75. Характеристика семейства Капустные. Основные представители.
- 76. Характеристика семейства Розовые. Основные представители.
- 77. Характеристика семейства Сельдерейные. Основные представители.
- 78. Характеристика семейства семейство Астровые. Основные представители.
- 79. Характеристика семейства Яснотковые. Основные представители.
- 80. Характеристика семейства Пасленовые. Основные представители.
- 81. Характеристика семейства Мятликовые. Основные представители.
- 82. По каким признакам семейство Мятликовые отличается от семейства Осоковые?
- 83. Характеристика семейства Лилейные. Основные представители.

## 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

### 4.1 Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Контроль результатов обучения обучающихся, этапов и уровня формирования компетенций по дисциплине «Ботаника» осуществляется через проведение входного, текущего, рубежных, выходного контролей и контроля самостоятельной работы.

Формы текущего, промежуточного и итогового контроля и контрольные задания для текущего контроля разрабатываются кафедрой исходя из специфики дисциплины, и утверждаются на заседании кафедры.

## 4.2 Критерии оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Описание шкалы оценивания достижения компетенций по дисциплине «Ботаника» приведено в таблице 6.

Уровень	Отметка по	Описание
освоения	пятибалльной системе	
компетенции	(промежуточная	
·	аттестация)	
высокий	«зачтено»	Обучающийся обнаружил всестороннее,
		систематическое и глубокое знание учебного
		материала, умеет свободно выполнять задания,
		предусмотренные программой, усвоил основную
		литературу и знаком с дополнительной литературой,
		рекомендованной программой. Как правило,
		обучающийся проявляет творческие способности в
		понимании, изложении и использовании материала
базовый	«зачтено»	Обучающийся обнаружил полное знание учебного
		материала, успешно выполняет предусмотренные в
		программе задания, усвоил основную литературу,
		рекомендованную в программе
пороговый	«зачтено»	Обучающийся обнаружил знания основного
		учебного материала в объеме, необходимом для
		дальнейшей учебы и предстоящей работы по
		профессии, справляется с выполнением
		практических заданий, предусмотренных
		программой, знаком с основной литературой,
		рекомендованной программой, допустил
		погрешности в ответе на экзамене и при выполнении
		экзаменационных заданий, но обладает
		необходимыми знаниями для их устранения под
		руководством преподавателя
_	«не зачтено»	Обучающийся обнаружил пробелы в знаниях
		основного учебного материала, допустил
		принципиальные ошибки в выполнении
		предусмотренных программой практических
		заданий, не может продолжить обучение или
		приступить к профессиональной деятельности по
		окончании образовательной организации без
		дополнительных занятий

#### 4.2.1. Критерии оценки устного ответа при промежуточной аттестации

При ответе на вопрос обучающийся демонстрирует:

**знания**: анатомии, морфологии, систематики дикорастущих и культурных растений;

**умения:** распознавать по морфологическим и анатомическим признакам наиболее распространенные в регионе кормовые дикорастущие и культурные растения;

**владение навыками:** методики морфологического описания растений, методики определения дикорастущих и культурных растений.

Критерии оценки устного ответа

	критерии оценки устного ответа	
отлично	обучающийся демонстрирует:	
	- знание материала по анатомии, морфологии, систематике	
	дикорастущих и культурных растений, практики применения	
	материала, исчерпывающе и последовательно, четко и логично	
	излагает материал, хорошо ориентируется в материале, не	
	затрудняется с ответом при видоизменении заданий;	
	- умение распознавать по морфологическим и анатомическим	
	признакам наиболее распространенные в регионе кормовые	
	дикорастущие и культурные растения, используя современные	
	методы и показатели такой оценки;	
	- успешное и системное владение навыками методик	
	морфологического описания растений, методики определения	
	дикорастущих и культурных растений	
vonomo	обучающийся демонстрирует:	
хорошо		
	знание материала по анатомии, морфологии, систематике	
	дикорастущих и культурных растений, не допускает существенных	
	неточностей;	
	в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы, умение	
	распознавать по морфологическим и анатомическим признакам	
	наиболее распространенные в регионе кормовые дикорастущие и	
	культурные растения;	
	в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или	
	сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками	
	методики морфологического описания растений, методики	
	определения дикорастущих и культурных растений.	
удовлетворительно	обучающийся демонстрирует:	
	знания только основного материала по анатомии, морфологии,	
	систематике дикорастущих и культурных растений, но не знает	
	деталей, допускает неточности, допускает неточности	
	формулировках, нарушает логическую последовательность	
	изложении программного материала;	
	в целом успешное, но не системное умение распознавать по	
	морфологическим и анатомическим признакам наиболее	
	распространенные в регионе кормовые дикорастущие и культурные	
	растения;	
	в целом успешное, но не системное владение навыками методики	
	морфологического описания растений, методики определения	
	дикорастущих и культурных растений	
неудовлетворительно	обучающийся:	
neyAozarerzopureazza	не знает значительной части программного материала, плохо	
	ориентируется в материале по анатомии, морфологии, систематике	
	дикорастущих и культурных растений, не знает практику	
	применения материала, допускает существенные ошибки;	
	не умеет распознавать по морфологическим и анатомическим	
	признакам наиболее распространенные в регионе кормовые	
	дикорастущие и культурные растения, допускает существенные	
	ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет	
	самостоятельную работу, большинство заданий, предусмотренных	
	программой дисциплины, не выполнено;	

обучающийся не владеет навыками методики морфологического
описания растений, методики определения дикорастущих и
культурных растений, допускает существенные ошибки, с большими
затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство
предусмотренных программой дисциплины не выполнено.

#### 4.2.2. Критерии оценки письменного опроса

При выполнении письменного опроса обучающийся демонстрирует:

**знания:** анатомии, морфологии, систематики дикорастущих и культурных растений;

**умения:** умение ориентироваться в потоке информации, выделять главное, четко формулировать ответ;

**владение навыками:** навыками выбора, систематизации информации, работы с различными видами ресурсов.

Критерии оценки выполнения письменного опроса

Критер	ии оценки выполнения письменного опроса
отлично	обучающийся демонстрирует:  - знания анатомии, морфологии, систематики дикорастущих и культурных растений;  - умение ориентироваться в потоке информации, выделять главное, четко формулировать ответ;  - владение навыками выбора, систематизации информации, работы с различными видами ресурсов
хорошо	обучающийся демонстрирует:  - знание материала анатомии, морфологии, систематики дикорастущих и культурных растений, недостаточно полное, ответы правильные на все вопросы, не допускает существенных неточностей;  - в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы, умение ориентироваться в потоке информации, выделять главное, четко формулировать ответ;  - в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками выбора, систематизации информации, работы с различными видами ресурсов
удовлетворительно	обучающийся демонстрирует:  - знания только базового материала анатомии, морфологии, систематики дикорастущих и культурных растений, допущены ошибки, неточные формулировки, отсутствуют ответы на 1-2 вопроса;  - в целом успешное, но не системное умение ориентироваться в потоке информации, выделять главное, четко формулировать ответ;  - в целом успешное, но не системное владение навыками выбора, систематизации информации, работы с различными видами ресурсов
неудовлетворительно	обучающийся демонстрирует: - не знает материал анатомии, морфологии, систематики

дикорастущих и культурных растений, задание не выполнил,
совершил большое количество существенных ошибок;
- не умеет ориентироваться в потоке информации, выделять
главное, четко формулировать ответ;
- обучающийся не владеет навыками выбора, систематизации
информации, работы с различными видами ресурсов.

#### 4.2.3. Критерии оценки лабораторных работ

При выполнении лабораторных работ обучающийся демонстрирует:

з**нания:** анатомии, морфологии, систематики дикорастущих и культурных растений;

**умения:** распознавать по морфологическим и анатомическим признакам наиболее распространенные в регионе кормовые дикорастущие и культурные растения;

**владение навыками:** методики морфологического описания растений, методики определения дикорастущих и культурных растений.

Критерии оценки выполнения лабораторных работ

критерии оценки выполнения лаоораторных расот	
отлично	обучающийся демонстрирует:
	- знание материала по анатомии, морфологии, систематике
	дикорастущих и культурных растений, хорошо ориентируется в
	материале, не затрудняется с выполнением лабораторных работ при
	видоизменении заданий;
	- умение распознавать по морфологическим и анатомическим
	признакам наиболее распространенные в регионе кормовые
	дикорастущие и культурные растения в ходе выполнения
	лабораторных работ;
	- успешное и системное владение навыками методики
	морфологического описания растений, методики определения
	дикорастущих и культурных растений в ходе выполнения
	лабораторных работ
хорошо	обучающийся демонстрирует:
	- знание материала по анатомии, морфологии, систематике
	дикорастущих и культурных растений, не допускает существенных
	неточностей, выполняя лабораторные работы;
	- в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы,
	умение распознавать по морфологическим и анатомическим
	признакам наиболее распространенные в регионе кормовые
	дикорастущие и культурные растения в ходе выполнения
	лабораторных работ;
	- в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или
	сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками
	методики морфологического описания растений, методики
	определения дикорастущих и культурных растений в ходе
	выполнения лабораторных работ
удовлетворительно	обучающийся демонстрирует:
	- знания только основного материала по анатомии,
	морфологии, систематике дикорастущих и культурных растений, но

не знает деталей, допускает неточности в выполнении лабораторных работ, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала при выполнении лабораторных работ;

- в целом успешное, но не системное умение распознавать по морфологическим и анатомическим признакам наиболее распространенные в регионе кормовые дикорастущие и культурные растения, используя современные методы в ходе выполнения лабораторных работ;
- в целом успешное, но не системное владение навыками методики морфологического описания растений, методики определения дикорастущих и культурных растений в ходе выполнения лабораторных работ.

#### неудовлетворительно

#### обучающийся:

- не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале по анатомии, морфологии, систематике дикорастущих и культурных растений, не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки, выполняя лабораторные работы;
- не умеет распознавать по морфологическим и анатомическим признакам наиболее распространенные в регионе кормовые дикорастущие и культурные растения, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство заданий в ходе выполнения лабораторных работ, предусмотренных программой дисциплины, не выполнено;
- обучающийся не владеет навыками методики морфологического описания растений, методики определения дикорастущих и культурных растений, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство лабораторных работ предусмотренных программой дисциплины не выполнено.

Разработчик: доцент, Шевченко Е.Н.

(подпись)