

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Д.А. Валишин

" 25 " августа 2023 г.



ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Ознакомительная практика

Разработчик	кафедра фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии
Специальность/Направление подготовки	06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
Наименование ООП	06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
Квалификация	Биоинженер и биоинформатик
ФГОС ВО	Утвержден Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. №973

Цель и задачи ФОМ (ФОС)

Цель ФОМ (ФОС) – установить уровень сформированности компетенций у обучающихся 06.05.01 – Биоинформатика и биоинженерия, прошедших учебную практику: Ознакомительная практика.

Основной задачей ФОМ (ФОС) учебной практике: Ознакомительная практика является проверка знаний, умений и владений обучающегося согласно матрице компетенций рассматриваемого направления подготовки.

Паспорт тестового материала по учебной практике / Ознакомительная практика

№	Наименование пункта	Значение
1.	Специальность/направление подготовки	06.05.01 – Биоинформатика и биоинженерия
2.	Кафедра	Кафедра фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии
3.	Автор-разработчик	Красюк Е.В.
4.	Наименование	Ознакомительная практика
5.	Общая трудоемкость по учебному плану	108ч (3 ЗЧ)
6.	Наименование папки	Фонд оценочных средств по учебной практике: Ознакомительная практика
7.	Количество заданий всего по дисциплине	120
8.	Количество тестовых заданий	50
9.	Из них правильных ответов должно быть (%):	
10.	Для оценки «отл» не менее	91%
11.	Для оценки «хор» не менее	81%
12.	Для оценки «удовл» не менее	71%
13.	Время (в минутах)	90 минут
14.	Вопросы к аттестации	165
15.	Задачи	35

В результате изучения дисциплины у обучающегося формируются **следующие компетенции:**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

ОПК-1. Способен проводить наблюдения, описания, идентификацию и научную классификацию организмов (прокариот, грибов, растений и животных).

Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции
УК-1	Инд.УК. 1.1, УК-1.2, УК-1.3
ОПК-1	Инд.ОПК. 1.1, ОПК -1.2, ОПК-1.3

Задания

На закрытый вопрос рекомендованное время – 2 мин.

На открытое задание рекомендованное время – 4 мин.

Компетенции /индикаторы достижения компетенции	Тестовые вопросы	Правильные ответы
Выберите один правильный ответ		
УК-1 / УК. 1.1	1. К НИЗШИМ РАСТЕНИЯМ ОТНОСЯТСЯ а) грибы б) голосеменные в) водоросли г) плауны	в
УК-1 / УК. 1.1	2. МОЖЖЕВЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ ОТНОСИТСЯ К СЕМЕЙСТВУ: а) лютиковых б) сосновых в) кипарисовых г) эфедровых	в
УК-1 / УК. 1.1	3. К СЕМЕЙСТВУ КРАПИВНЫХ ОТНОСИТСЯ: а) <i>Humulus lupulus</i> б) <i>Urtica dioica</i> в) <i>Betula pendula</i> г) <i>Licopodium clavatum</i>	б
УК-1 / УК. 1.1	4. СКЛЕРЕИДЫ – ЭТО: а) производные эпидермы б) производные ксилемы в) производные выделительных тканей г) разновидность механической ткани	г
УК-1 / УК. 1.1	5. МЕТАМОРФОЗАМИ КОРНЯ ЯВЛЯЮТСЯ: а) корнеплод б) корневище в) филлокладии г) клубень	а
УК-1 / УК. 1.1	6. РИЗОИДАМИ НАЗЫВАЮТ: а) выросты клеток эпидермы б) настоящие корни споровых в) корнеподобные образования мхов, бурых водорослей и др. г) метаморфоз стебля	в
УК-1 / УК. 1.2	7. ТИП ЖИЛКОВАНИЯ ЛИСТА, ПРИ КОТОРОМ ОТ ОСНОВАНИЯ ЛИСТА ОТХОДЯТ НЕСКОЛЬКО ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ КРУПНЫХ ЖИЛОК, НЕ ОБРАЗУЮЩИХ АНАСТОМОЗОВ, НАЗЫВАЕТСЯ: а) параллельное б) дугонервное в) пальчато-краевое г) пальчато-сетчатое	а
УК-1 / УК. 1.2	8. ПРЕДКАМИ СЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ	а

	<p>ЯВЛЯЮТСЯ:</p> <p>а) риниофиты б) водоросли в) плауны г) папоротники</p>	
УК-1 / УК. 1.2	<p>9. АВТОР ПЕРВОГО УЧЕБНИКА БОТАНИКИ:</p> <p>а) Гиппократ б) К. Линней в) Теофраст г) Плиний Старший</p>	г
УК-1 / УК. 1.2	<p>10. ОРГАНОИДЫ КЛЕТКИ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ ДВУМЕМБРАННУЮ ОБОЛОЧКУ:</p> <p>а) митохондрии б) вакуоли в) микротрубочки г) рибосомы</p>	а
УК-1 / УК. 1.3	<p>11. МЕТАМОРФОЗЫ КОРНЯ, ВЫПОЛНЯЮЩИЕ АССИМИЛЯЦИОННУЮ ФУНКЦИЮ:</p> <p>а) корневища б) корнеплоды в) дыхательные корни г) воздушные корни</p>	г
УК-1 / УК. 1.3	<p>12. ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТВЕРДОГО ЛУБА:</p> <p>а) сосуды и трахеиды б) трахеиды и лубяные волокна в) ситовидные элементы и лубяная паренхима г) лубяные волокна</p>	г
ОПК-1 / ОПК 1.1	<p>13. ОРГАНОИДЫ КЛЕТКИ, ВЫПОЛНЯЮЩИЕ ФУНКЦИЮ ФОТОСИНТЕЗА:</p> <p>а) вакуоль б) митохондрии в) хлоропласты г) ЭПС</p>	в
ОПК-1 / ОПК 1.1	<p>14. ДЛЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЗЛАКОВЫХ ХАРАКТЕРНЫ ЛИСТЬЯ:</p> <p>а) сложные без прилистников б) сложные с прилистниками в) простые с раструбами г) простые с влагалищем</p>	г
ОПК-1 / ОПК 1.21	<p>15. ДЛЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА БОБОВЫХ ХАРАКТЕРНЫМИ СОЦВЕТИЯМИ ЯВЛЯЮТСЯ:</p> <p>а) корзинка б) зонтик в) кисть г) колос</p>	в
ОПК-1 / ОПК 1.2	<p>16. К СЕМЕЙСТВУ КАПУСТНЫХ ОТНОСЯТСЯ:</p> <p>а) горчица весенняя б) душица обыкновенная в) пастушья сумка обыкновенная г) донник лекарственный</p>	в

ОПК-1 / ОПК 1.2	17. К РАЗНОСПОРОВЫМ РАСТЕНИЯМ ОТНОСЯТСЯ: а) мхи б) плауны в) водоросли г) грибы	б
ОПК-1 / ОПК 1.2	18. К ЦАРСТВУ РАСТЕНИЙ ОТНОСЯТСЯ: а) оомицеты б) оксифотобактерии в) грибы г) хвощи	г
ОПК-1 / ОПК 1.3	19. ХАРАКТЕРНЫМ ПЛОДОМ ДЛЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ГРЕЧИШНЫХ ЯВЛЯЕТСЯ: а) орешек б) боб в) семянка г) многоорешек, яблоко	а
ОПК-1 / ОПК 1.3	20. ДЛЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЗОНТИЧНЫХ ХАРАКТЕРНЫ ЛИСТЬЯ: а) сложные без прилистников б) сложные с прилистниками в) простые с раструбами г) простые с влагалищем	г
ОПК-1 / ОПК 1.3	21. ДЛЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА МЯТЛИКОВЫХ ХАРАКТЕРЕН СТЕБЕЛЬ: а) округлый, полый внутри б) трехгранный, полый внутри в) трехгранный неполый г) округлый неполый	а
ОПК-1 / ОПК 1.3	22. ДЛЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЛУКОВЫХ ХАРАКТЕРНО СОЦВЕТИЕ: а) корзинка б) зонтик в) метелка г) щиток	б
ОПК-1 / ОПК 1.3	23. ГИСТОЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ КСИЛЕМА ГОЛОСЕМЕННЫХ ЯВЛЯЮТСЯ: а) сосуды б) трахеиды в) ситовидные элементы г) древесинные волокна	б
ОПК-1 / ОПК 1.3	24. ТМИН ОБЫКНОВЕННЫЙ ОТНОСИТСЯ К СЕМЕЙСТВУ: а) аралевых б) сельдерейных в) лютиковых г) коноплевых	б
Выберите несколько правильных ответов		
УК-1 / УК. 1.1	25. ПРЕДСТАВИТЕЛИ КЛАССА <i>HEPATICAPSIDA</i> : а) <i>Marchantia polymorpha</i> б) <i>Lycopodium clavatum</i> ,	а, г

	<p>в) <i>Equisetum pratense</i> г) <i>Riccia fluitans</i></p>	
УК-1 / УК. 1.1	<p>26. ГРУППЫ РАСТЕНИЙ, В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ КОТОРЫХ ДОМИНИРУЕТ СПОРОФИТ, ИМЕЮЩИЙ ЛИСТО-СТЕБЕЛЬНОЕ СТРОЕНИЕ:</p> <p>а) <i>Hepaticapsida</i> б) <i>Polypodiophyta</i> в) <i>Bryopsida</i> г) <i>Equisetophyta</i></p>	б, г
УК-1 / УК. 1.2	<p>27. ПРЕДСТАВИТЕЛИ КЛАССА <i>BRYOPSIDA</i>:</p> <p>а) <i>Atthyrium filix-femina</i> б) <i>Lycopodium clavatum</i>, в) <i>Polytrichum commune</i> г) <i>Sphagnum subbicolor</i></p>	в, г
УК-1 / УК. 1.2	<p>28. ПРЕДСТАВИТЕЛИ КЛАССА <i>LICOPODIOPSIDA</i>:</p> <p>а) <i>Lycopodium sp.</i> б) <i>Sphagnum subbicolor</i> в) <i>Equisetum pratense</i>, г) <i>Huperzia selago</i></p>	а, г
УК-1 / УК. 1.3	<p>29. ПРЕДСТАВИТЕЛИ ОТДЕЛА <i>POLYPODIOPHYTA</i>:</p> <p>а) <i>Matteuccia struthiopteris</i> б) <i>Salvinia natans</i> в) <i>Sphagnum subbicolor</i> г) <i>Marchantia polymorpha</i></p>	а, б
УК-1 / УК. 1.3	<p>30. ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКИ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ КЛАССЫ:</p> <p>а) <i>Licopodiopsida</i> б) <i>Salviniopsida</i> в) <i>Bryopsida</i> г) <i>Polypodiopsida</i></p>	б, г
ОПК-1 / ОПК 1.1	<p>31. ДЛЯ ЦВЕТКА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ГВОЗДИЧНЫХ ХАРАКТЕРНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПРИЗНАКИ:</p> <p>а) актиноморфный б) зигоморфный в) околоцветник простой г) околоцветник двойной</p>	а, г
ОПК-1 / ОПК 1.1	<p>32. ПРОСТЫЕ ЦИМОИДНЫЕ СОЦВЕТИЯ:</p> <p>а) тирс б) монохазий в) колос г) дихазий</p>	б, г
ОПК-1 / ОПК 1.2	<p>33. ПРОСТЫЕ БОТРИОИДНЫЕ СОЦВЕТИЯ:</p> <p>а) щиток б) дихазий в) зонтик г) плейохазий</p>	а, в
ОПК-1 / ОПК 1.2	<p>34. СЛОЖНЫЕ БОТРИОИДНЫЕ СОЦВЕТИЯ:</p> <p>а) монохазий</p>	в, г

	б) плейохазий в) метелка г) двойной колос	
ОПК-1 / ОПК 1.3	35. АПОКАРПНЫЕ ПЛОДЫ: а) яблоко б) земляничина в) многорешек г) костянка	б, в
ОПК-1 / ОПК 1.3	36. МОНОКАРПНЫЕ ПЛОДЫ: а) коробочка б) стручок в) листовка г) костянка	в, г
Дополните		
УК-1 / УК. 1.1	37. Отдел хвощи включает в себя класс ...	equisetopsida
УК-1 / УК. 1.1	38. <i>Tuja occidentalis</i> принадлежит семейству...	cupressaceae
УК-1 / УК. 1.1	39. <i>Atthyrium filix-femina</i> является представителем отдела ...	polypodiophyta
УК-1 / УК. 1.1	40. Тип таллома, характерный для <i>laminaria saccharina (l.)</i> ...	пластинчатый
УК-1 / УК. 1.1	41. Жизненные формы характерные для представителей класса однодольных ...	травы
УК-1 / УК. 1.2	42. Типа листорасположения, для которого характерно расположение всех листьев у основания стебля называется ...	розеточное
УК-1 / УК. 1.2	43. Процесс опыления цветков при помощи насекомых называется	энтомофилия
УК-1 / УК. 1.2	44. Процесс распространения плодов при помощи животных называется...	зоохория
УК-1 / УК. 1.2	45. Совокупность плодов, образованных из первого соцветия, называется...	соплодие
УК-1 / УК. 1.3	46. Пастушья сумка обыкновенная является представителем семейства ...	крестоцветных
УК-1 / УК. 1.3	47. Ламинария сахарная используется в ...	медицине
УК-1 / УК. 1.3	48. Папоротник ... используется в медицине	мужской
УК-1 / УК. 1.3	49. Гаметофит (половое поколение) преобладает в жизненном цикле...	мхов
УК-1 / УК. 1.3	50. Из споры <i>polytrichum commune</i>	протонема

	вырастает	
УК-1 / УК. 1.3	51. ... смена поколений характерна для bryidae	гетерофморфная
ОПК-1 / ОПК. 1.1	52. Латинское название семейства лютиковых ...	ranunculaceae
ОПК-1 / ОПК. 1.1	53. Семейство, к которому относится <i>adonis vernalis</i> ...	ranunculaceae
ОПК-1 / ОПК. 1.1	54. Для черемухи обыкновенной характерен плод ...	костянка
ОПК-1 / ОПК. 1.1	55. Мегаспорогенез происходит в...	семязачатке
ОПК-1 / ОПК. 1.1	56. <i>Matricaria recutita</i> относится к семейству...	астровых
ОПК-1 / ОПК. 1.1	57. Не дифференцировано на органы и ткани тело...	водорослей
ОПК-1 / ОПК. 1.2	58. Плод ценобий характерен для представителей семейства ...	яснотковых
ОПК-1 / ОПК. 1.2	59. Цветок, который имеет андроцей и гинецей называется...	обоеполым
ОПК-1 / ОПК. 1.2	60. Для листьев, стеблей и других органов яснотковых характерны	железки
ОПК-1 / ОПК. 1.2	61. Плод вислоплодник характерен для представителей семейства...	сельдерейных
ОПК-1 / ОПК. 1.2	62. Мхи - растения, не имеющих ...	корней
ОПК-1 / ОПК. 1.2	63. Характерным типом листорасположения для семейства яснотковых является...	супротивное
ОПК-1 / ОПК. 1.1	64. К разноспоровым растениям относятся...	плауны
ОПК-1 / ОПК. 1.1	65. Семейство, к которому относится рябина обыкновенная называется ...	rosaceae
ОПК-1 / ОПК. 1.3	66. Завязь, погруженная в цветоложе, называется	нижняя
ОПК-1 / ОПК. 1.3	67. Плагиотропный побег, не укореняющийся в узлах, называется...	стелящийся
ОПК-1 / ОПК. 1.3	68. Разросшееся основание листовой	влагалище

1.3	пластинки называется...	
ОПК-1 / ОПК. 1.3	69. Стебель, расположенный перпендикулярно поверхности земли, называется...	ортотропный
ОПК-1 / ОПК. 1.3	70. Жизненная форма, для которой характерны следующие признаки: растение имеет несколько многолетних частично одревесневающих стеблей высотой 0,6-5 м...	полукустарник
ОПК-1 / ОПК. 1.1	71. Тип ветвления, при котором апекс побега раздваивается и образуются оси второго порядка, которые так же раздваиваются и т.д. ...	дихотомическое
ОПК-1 / ОПК. 1.3	72. Мицелий характерен для аскомицета...	септированный
ОПК-1 / ОПК. 1.3	73. Мицелий характерен для базидиомицета...	септированный
ОПК-1 / ОПК. 1.3	74. Тип полового процесса, характерный для <i>claviceps purpurea</i> ...	гаметангиогамия
ОПК-1 / ОПК. 1.3	75. Мочковатая корневая система состоит из ...	придаточных и боковых корней
УК-1 / УК. 1.1	76. Как называется раздел ботаники, который изучает классификацию видов растений, их родство и происхождение?	систематика растений
УК-1 / УК. 1.1	77. Дайте определение морфологии растений...	раздел ботаники, изучающий внешнее строение растений
УК-1 / УК. 1.1	78. Дайте определение пальчато-сетчатому жилкованию ...	тип жилкования, при котором от основания листа отходят несколько крупных жилок, которые, не доходя до края листовой пластинки, распадаются на сеть более мелких
УК-1 / УК. 1.1	79. Разросшееся основание листовой пластинки, охватывающее стебель?	листовое влагалище
УК-1 / УК. 1.1	80. Для представителей семейства аралиевых характерны листья?	пальчато- или перистосложные
УК-1 / УК. 1.1	81. Дайте определение печеночным мхам...	группа растений, в жизненном цикле которых доминирует

		гаметофит, имеющий слоевищное строение
УК-1 / УК. 1.1	82. Какие типы мицелия по расположения могут быть?	субстратный, воздушный
УК-1 / УК. 1.1	83. Как подразделяются фитогормоны-ингибиторы?	абсцизовая кислота, этилен
УК-1 / УК. 1.2	84. Как подразделяются фитогормоны-стимуляторы?	ауксины, цитокинины, гиббереллины
УК-1 / УК. 1.2	85. Какие факторы внешней среды влияют на рост и развитие растений?	свет, температура, газовый состав воздуха, водообеспеченность, минеральное питание
УК-1 / УК. 1.2	86. Дайте определение биосфере...	земная оболочка, в которой солнечная энергия трансформируется в энергию химических связей
УК-1 / УК. 1.2	87. Дайте определение интразональной растительности...	растительность, распространенная внутри зоны в виде вкраплений
УК-1 / УК. 1.2	88. Дайте определение аazonальной растительности...	растительность, не приурочена к определенной растительной зоне
УК-1 / УК. 1.2	89. Дайте определение обилию...	оценка количества особей вида в сообществе
УК-1 / УК. 1.2	90. Как можно подразделить раннецветущие виды растений?	растения с коротким периодом вегетации и растения с длинным периодом вегетации
УК-1 / УК. 1.3	91. Дайте определение эфемероидам...	многолетние травянистые растения, рано расцветающие с быстро созревающими плодами и быстро отмирающими надземными побегами
УК-1 / УК. 1.3	92. Дайте определение мезофитам ...	растения, обитающие

		при умеренном увлажнении
УК-1 / УК. 1.3	93. Дайте определение интродукции...	всякий перенос растения за пределы его ареала
УК-1 / УК. 1.3	94. Какие факторы относятся к абиотическим?	фитогенные, зоогенные, антропогенные
УК-1 / УК. 1.3	95. Какие экологические факторы выделяют?	абиотические, биотические
УК-1 / УК. 1.3	96. Какие факторы относятся к абиотическим?	климатические, эдафические, орографические
ОПК-1 / ОПК. 1.1	97. Какие классы выделяют в отделе папоротников?	ужовниковые, мараттиевые, сальвиниевые, марсилиевые, многоножковые
ОПК-1 / ОПК. 1.1	98. Дайте определение микологии...	наука о грибах
ОПК-1 / ОПК. 1.1	99. Дайте определение мицелию...	тело грибов
ОПК-1 / ОПК. 1.2	100. Дайте определение ползучему побегу ...	плагиотропный побег, укореняющийся в узлах
ОПК-1 / ОПК. 1.2	101. Дайте определение понятию гидрохория ...	процесс распространения плодов при помощи воды
ОПК-1 / ОПК. 1.2	102. Дайте определение ауксином ...	фитогормоны растений
ОПК-1 / ОПК. 1.3	103. Какая экологическая группа бурых водорослей?	морская бентосная
ОПК-1 / ОПК. 1.3	104. Что такое ядро древесного стебля?	слои древесины, расположенные ближе к сердцевине стебля
ОПК-1 / ОПК. 1.3	105. Дайте определение соцветию...	видоизмененный укороченный побег, несущий цветки

Задания для проверки сформированных знаний, умений и навыков

На открытое задание рекомендованное время – 15 мин.

Компетенции /индикаторы достижения компетенции	Задачи
ОПК-1 / ОПК. 1.1	ЗАДАЧА 1 Укажите признаки характерные для представителей семейства <i>Betullaceae</i> .
Ответ	<ol style="list-style-type: none"> 1. встречаются в умеренных широтах северного полушария 2. встречаются только древесные жизненные формы 3. листья цельные, с рано опадающими прилистниками, очередные, зубчатыми или пильчатыми краями 4. соцветия цимойдные 5. плод – орех или орешек
ОПК-1 / ОПК. 1.1	ЗАДАЧА 2 Укажите признаки характерные для представителей семейства <i>Cucurbitaceae</i> .
Ответ	<ol style="list-style-type: none"> 1. встречаются в тропических областях 2. многолетние, однолетние травы 3. стебель стелющийся или лазящий 4. листья - простые, очередные, без прилистников, пальчато- или перистолопастные, отдельные или рассеченные; Каждому листу соответствует ветвистый или неветвистый усик побегового происхождения, супротивно отходящий от того же узла. 5. соцветия цимойдные или цветки одиночные 6. плод - ягода
ОПК-1 / ОПК. 1.3	ЗАДАЧА 3 Укажите признаки характерные для представителей семейства <i>Brassicaceae</i> .
Ответ	<ol style="list-style-type: none"> 1. встречаются по всему миру 2. многолетние, однолетние травы 3. листья очередные, простые, цельные или рассеченные, без прилистников, нижние часто образуют прикорневую розетку 4. соцветие - кисть 5. плод – стручок или стручочек
ОПК-1 / ОПК. 1.1	ЗАДАЧА 4 Укажите признаки характерные для представителей семейства <i>Poaceae</i> .

Ответ	<ol style="list-style-type: none"> 1. встречаются во всех ботанико-географических зонах 2. встречаются только травы 3. стебель - соломина: в узлах он выполнен и чаще всего полый в междоузлиях 4. листья злаков очередные, влагалищные, пластинка линейная, шиловидная или ланцетная с параллельным жилкованием. При основании пластинки листа очень часто располагается перепончатый вырост, называемый язычком, или лигулой 5. соцветие парциальное - колос 6. плод – зерновка
ОПК-1 / ОПК. 1.3	ЗАДАЧА 5
	Укажите признаки характерные для представителей семейства <i>Orchidaceae</i> .
Ответ	<ol style="list-style-type: none"> 1. встречаются во всех ботанико-географических зонах за исключением полярных областей и пустынь 2. встречаются только травы 3. побеги с укороченными междоузлиями луковицеобразно утолщаются (псевдобульбы или туберидии); туберидий, развивающийся в основании стебля, иногда погружается в почву и становится типичным подземным клубнем - стеблекорневой тубероид, или клубнекорень 4. листья простые, обычно очередные, располагающиеся чаще двурядно, но иногда почти полностью редуцированы. 5. соцветия ботриоидные – метелка, кисть или одиночные цветки 6. плод - коробочка
ОПК-1 / ОПК. 1.3	ЗАДАЧА 6
	Укажите признаки характерные для представителей семейства <i>Asteraceae</i> .
Ответ	<ol style="list-style-type: none"> 1. встречаются во всех ботанико-географических зонах 2. многолетние, однолетние травы, реже древесные и полудревесные жизненные формы 3. имеются млечники, содержащие белый латекс 4. листья простые, цельные или различным образом рассеченные, очень редко сложные, без прилистников; листорасположение обычно очередное, реже супротивное 5. соцветие - корзинка 6. плод - семянка
ОПК-1 / ОПК. 1.1	ЗАДАЧА 7
	Укажите признаки характерные для цветка представителей семейства гречишных. Укажите латинское название семейства и подкласса.
Ответ	<ol style="list-style-type: none"> 1. актиноморфный 2. околоцветник простой 3. число элементов околоцветника равно 2-6, чаще 3 4. <i>Polygonaceae</i> 5. <i>Caryophyllidae</i>

ОПК-1 / ОПК. 1.1	ЗАДАЧА 8
	Укажите к какому семейству, порядку и подклассу относится <i>Trifolium pratense</i> . Укажите русские и латинские названия.
Ответ	1. Бобовые - Fabaceae 2. Бобовые - Fabales 3. Розиды - Rosidae
ОПК-1 / ОПК. 1.1	ЗАДАЧА 9
	Укажите признаки характерные для представителей семейства тыквенных.
Ответ	1. встречаются в тропических областях 2. многолетние, однолетние травы 3. стебель стелющийся или лазающий 4. листья - простые, очередные, без прилистников, пальчато- или перистолопастные, отдельные или рассеченные; каждому листу соответствует ветвистый или неветвистый усик побегового происхождения, супротивно отходящий от того же узла. 5. соцветия цимойдные или цветки одиночные 6. плод - ягода
ОПК-1 / ОПК. 1.1	ЗАДАЧА 10
	Укажите признаки характерные для лесного фитоценоза.
Ответ	1. относится к зональному типу растительности 2. характерна ярусность 3. эдификаторы - деревья
ОПК-1 / ОПК. 1.1	ЗАДАЧА 11
	Укажите признаки характерные для лугового фитоценоза.
Ответ	1. относится к аazonальной растительности 2. характерна ярусность 3. эдификаторы - многолетние травы
ОПК-1 / ОПК. 1.1	ЗАДАЧА 12
	Укажите признаки характерные для агрофитоценоза.
Ответ	1. относится к аazonальной растительности 2. характерна ярусность 3. эдификаторами могут быть любые жизненные формы
ОПК-1 / ОПК. 1.1	ЗАДАЧА 13
	Укажите признаки характерные для степного фитоценоза.
Ответ	1. относится к зональному типу растительности 2. характерны горизонты 3. эдификаторы - многолетние травы
ОПК-1 /	ЗАДАЧА 14

ОПК. 1.3	Укажите признаки характерные для представителей семейства <i>Magnoliaceae</i> .
Ответ	1. встречаются в тропиках, субтропиках 2. представлены деревьями 3. листья простые, очередные с крупными рано опадающими прилистниками 4. соцветий не образуют, цветки одиночные 5. плод – многолистовка
ОПК-1 / ОПК. 1.3	ЗАДАЧА 15 Укажите признаки характерные для представителей семейства <i>Ariaceae</i> .
Ответ	1. встречаются по всему миру 2. многолетние, однолетние травы 3. стебли прямостоячие, часто с полыми междоузлиями, бороздчатые или ребристые 4. листья простые, очередные, без прилистников и имеют сильно рассеченную пластинку, влагалищные 5. соцветия – сложный зонтик 6. плод - вислоплодник

Компетенции /индикаторы достижения компетенции	Вопросы к зачету по учебной практике: <u>Ознакомительная практика</u>
УК-1 / УК. 1.1	Ранневесенние растения. Биологические особенности. Примеры растений.
УК-1 / УК. 1.1	Охрана растений. Красная книга. Примеры растений, занесенных в Красную книгу Башкирии.
УК-1 / УК. 1.2	Фитоценоз. Структура, флористический состав, динамика.
УК-1 / УК. 1.1	Луг. Типы лугов.
УК-1 / УК. 1.2	Геоботаническое описание луга. Последовательность описания. Примеры растений.
УК-1 / УК. 1.2	Лес. Типы лесов. Геоботаническое описание леса.
УК-1 / УК. 1.2	Прибрежно-водная растительность. Структура. Геоботаническое описание. Примеры растений.
УК-1 / УК. 1.2	Агрофитоценоз. Структура. Геоботаническое описание. Примеры растений.
УК-1 / УК. 1.2	Анатомо-морфологические особенности гигрофитов и гидрофитов. Примеры растений.
УК-1 / УК. 1.2	Сорно-рудеральная растительность. Биологические особенности. Примеры растений.
УК-1 / УК. 1.2	Сбор и монтировка гербария. Требования к гербарии и этикетке.
УК-1 / УК. 1.2	Сбор и сушка сырья. Время сбора разных частей растений, условия сушки.
УК-1 / УК. 1.2	Ботанико-географическое описание места прохождения практики. Основ-

	ные растительные сообщества, краткая характеристика.
УК-1 / УК. 1.2	Растительные зоны РБ. Азональная растительность РБ. Краткая характеристика.
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства Бобовых.
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства Гречишных.
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства Лютиковых,
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства маковых.
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства Березовых, буковых.
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства Норичниковых, бурачниковых.
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства Мятликовых, осоковых.
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства Сельдерейных.
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства Астровых.
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства Розовых.
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства Гвоздичных.
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства Нимфейных.
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства Яснотковых.
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства Лилейных, луковых.
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства Капустных.
ОПК-1 / ОПК. 1.1	Общая характеристика, представители, значение для человека семейства Пасленовых.

ШКАЛЫ И КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

« Ознакомительная практика »

Проведение зачета по учебной практике: Ознакомительная практика как основной формы проверки знаний, умений и навыков обучающихся предполагает соблюдение ряда условий, обеспечивающих педагогическую эффективность оценочной процедуры. Важнейшие среди них:

1. обеспечить самостоятельность ответа обучающегося по билетам и заданным вопросам одинаковой сложности требуемой программой уровня;
2. определить глубину знаний программы по предмету;
3. определить уровень владения научным языком и терминологией;
4. определить умение логически, корректно и аргументированно излагать ответ на экзамене;
5. определить умение выполнять предусмотренные программой задания.

Высокий уровень (**отлично**) заслуживает ответ, содержащий:

- глубокое и систематическое знание всего программного материала дисциплины и предшествующих дисциплин;
- свободное владение научным языком и терминологией;
- логически корректное и аргументированное изложение ответа;
- умение выполнять предусмотренные программой задания.

Средний уровень (**хорошо**) заслуживает ответ, содержащий

- знание важнейших разделов и основного содержания программы дисциплины;
- умение пользоваться научным языком и терминологией;
- в целом логически корректное, но не всегда аргументированное изложение ответа;
- умение выполнять предусмотренные программой задания.

Минимальный уровень (**удовлетворительно**) заслуживает ответ, содержащий:

- фрагментарные, поверхностные знания важнейших разделов и основного содержания программы дисциплины;
- затруднения в использовании научного языка и терминологии;
- стремление логически, последовательно и аргументированно изложить ответ (обучающийся правильно ответил на большинство из поставленных вопросов (70%), демонстрируя при этом неглубокие знания);
- затруднения при выполнении предусмотренных программой заданий.

Минимальный уровень не достигнет (**неудовлетворительно**) заслуживает ответ, содержащий:

- незнание вопросов основного содержания программы (обучающийся не смог ответить на вопросы билета, а также на дополнительные и наводящие вопросы экзаменатора, не решил задачу);
- неумение выполнять предусмотренные программой задания.