

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор агропромышленного института



/Зайцев А.А./

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.В.01.13.ДВ.02.01 Питомниководство

**Направление подготовки:** 35.03.04 Агрономия

**Направленность (профиль):** Плодоводство и овощеводство

**Квалификация (степень):** бакалавр

**Форма обучения:** очная , очно-заочная, заочная

**Институт:** Агропромышленный

**Кафедра:** агрохимии и почвоведения

	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
Курс	3	3	3
Семестр/триместр	5	7	5
Лекции	-	-	-
Лабораторные занятия	18	-	4
Практические (семинарские) занятия	18	8	4
Консультации	-	-	-
Форма(ы) промежуточной аттестации	Зачет – 0,2	Зачет – 0,2	Зачет – 0,2
Контроль	-	-	-
Иные формы работы	-	-	-
Самостоятельная работа	71,8	99,8	99,8

**Всего часов: 108**

**Трудоемкость: 4 зачетные единицы**

Разработчик(и) рабочей программы:

Старший преподаватель Дубровина О.А.

## I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

### Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, по технологии выращивания формирование теоретических знаний по биологическим основам плодовых культур и способам размножения, практических умений, технологии выращивания посадочного материала.

### Задачи изучения дисциплины:

ознакомление структурой и организацией территории плодового питомника;  
- изучение биологических основ и способов размножения плодовых растений;  
- научиться квалифицированно выполнять все операции в полях питомника;  
- освоить технику закладки маточных подвойно-семенных насаждений;

### Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.В.01.13.ДВ.02.01 Питомниководство реализуется в рамках Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.Дисциплины (модули) .

### Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ПКС-1</b> Способность к реализации технологий производства зерновых, технических и кормовых культур	Знать: - агрометеоусловия региона; - элементы интенсивных технологий; - основы питания растений; - виды и формы минеральных и органических удобрений; - способы и технологию внесения удобрений; - сорные растения, методы контроля их обилия в посевах и меры борьбы с ними.	Знает: - агрометеоусловия региона; - элементы интенсивных технологий; - основы питания растений; - виды и формы минеральных и органических удобрений; - способы и технологию внесения удобрений; - сорные растения, методы контроля их обилия в посевах и меры борьбы с ними.
	Уметь: - оценивать влияние технологических приёмов на агрофизические показатели плодородия почвы; - различать виды и формы удобрений, производить расчет доз удобрений и химических мелиорантов; - профессионально использовать полученные знания по	Умеет: - оценивать влияние технологических приёмов на агрофизические показатели плодородия почвы; - различать виды и формы удобрений, производить расчет доз удобрений и химических мелиорантов; - профессионально

	агрохимическому анализу растений, почв и удобрений в практике рационального применения удобрений под сельскохозяйственные культуры.	использовать полученные знания по агрохимическому анализу растений, почв и удобрений в практике рационального применения удобрений под сельскохозяйственные культуры.
	Владеть: - методами расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, - определять способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры; - методикой составления различных вариантов обработки почвы в севообороте.	Владеет: - методами расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, - определять способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры; - методикой составления различных вариантов обработки почвы в севообороте.

**II. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу**

**Очная форма обучения**

№ п/ п	Наименование модулей и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
	<b>Раздел 1. Роль питомников в развитии садоводства.</b>	26	4	-	4	18
1.	Тема 1. Качество саженцев и роль питомников в развитии садоводства. Стандарт на посадочный материал и необходимость его совершенствования. Районирование и специализация в питомниководстве	13	2	-	2	9
2.	Тема 2. Виды питомников. Структура питомника. Книга питомника. Подбор места для питомника.	13	2	-	2	9

	Задачи науки в развитии питомниководства.					
	<b>Раздел 2. Способы размножения растений.</b>	13	2	-	2	9
3.	Тема 3. Способы размножения плодовых и ягодных растений. Способы вегетативного размножения плодовых растений. Способы вегетативного размножения ягодных растений.	13	2	-	2	9
	<b>Раздел 3. Выращивание подвоев.</b>	13	2	-	2	9
4.	Тема 4. Подвои плодовых культур. Клоновые подвои. Взаимовлияние подвоя и привоя. Совместимость привоя и подвоя. Семена и их подготовка к проращиванию. Хранение семян. Оценка жизнеспособности семян. Послеуборочное дозревание семян и их стратификация. Организация и способы выращивания подвоев. Выкопка, сортировка и хранение подвоев. Требования к качеству подвоя. Беспересадочный способ выращивания подвоев.	13	2	-	2	9
	<b>Раздел 4. Выращивание саженцев семечковых и косточковых культур.</b>	26	4	-	4	18
5.	Тема 5. Технологические схемы выращивания саженцев и работа в полях питомника. Зимняя прививка. Влияние способов выращивания подвоев и окулянтов на качество саженцев. Выращивание плодовых на скелетообразователях. Стандартные саженцы плодовых за один год.	13	2	-	2	9
6.	Тема 6. Особенности выращивания саженцев вишни и сливы. Размножение зелеными черенками. Оздоровление вишни от коккомикоза методом микроклонального размножения.	13	2	-	2	9
	<b>Раздел 5. Питомниководство ягодных культур.</b>	15	3	-	3	9
7.	Тема 7. Питомниководство земляники. Зимнее хранение посадочного материала земляники. Питомниководство смородины	15	3	-	3	9

	черной, красной, крыжовника. Питомниководство малины красной и жимолости. Питомниководство облепихи. Питомниководство аронии черноплодной. Питомниководство ирги. Питомниководство шиповника. Питомниководство калины.					
	<b>Раздел 6. Контроль за качеством саженцев.</b>	14,8	3	-	3	8,8
8.	Тема 8. Выращивание оздоровленного посадочного материала. Апробация маточных плантаций и саженцев. Карантинные мероприятия в плодовых питомниках.	14,8	3	-	3	8,8
	Форма отчетности	Зачет – 0,2				
	<b>ИТОГО:</b>	108	18	-	18	71,8

### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
	<b>Раздел 1. Роль питомников в развитии садоводства.</b>	27	-	-	2	25
1.	Тема 1. Качество саженцев и роль питомников в развитии садоводства. Стандарт на посадочный материал и необходимость его совершенствования. Районирование и специализация в питомниководстве	13,5	-	-	1	12,5
2.	Тема 2. Виды питомников. Структура питомника. Книга питомника. Подбор места для питомника. Задачи науки в развитии питомниководства.	13,5	-	-	1	12,5
	<b>Раздел 2. Способы размножения растений.</b>	10	-	-	1	9
3.	Тема 3. Способы размножения плодовых и ягодных растений. Способы вегетативного размножения плодовых растений. Способы вегетативного размножения ягодных растений.	10	-	-	1	9
	<b>Раздел 3. Выращивание подвоев.</b>	10	-	-	1	9
4.	Тема 4. Подвой плодовых культур. Клоновые подвой.	10	-	-	1	9

	Взаимовлияние подвоя и привоя. Совместимость привоя и подвоя. Семена и их подготовка к проращиванию. Хранение семян. Оценка жизнеспособности семян. Послеуборочное дозревание семян и их стратификация. Организация и способы выращивания подвоев. Выкопка, сортировка и хранение подвоев. Требования к качеству подвоя. Беспересадочный способ выращивания подвоев.					
	<b>Раздел 4. Выращивание саженцев семечковых и косточковых культур.</b>	20	-	-	2	18
5.	Тема 5. Технологические схемы выращивания саженцев и работа в полях питомника. Зимняя прививка. Влияние способов выращивания подвоев и окулянтов на качество саженцев. Выращивание плодовых на скелетообразователях. Стандартные саженцы плодовых за один год.	10	-	-	1	9
6.	Тема 6. Особенности выращивания саженцев вишни и сливы. Размножение зелеными черенками. Оздоровление вишни от коккомикоза методом микроклонального размножения.	10	-	-	1	9
	<b>Раздел 5. Питомниководство ягодных культур.</b>	10	-	-	1	9
7.	Тема 7. Питомниководство земляники. Зимнее хранение посадочного материала земляники. Питомниководство смородины черной, красной, крыжовника. Питомниководство малины красной и жимолости. Питомниководство облепихи. Питомниководство аронии черноплодной. Питомниководство ирги. Питомниководство шиповника. Питомниководство калины.	10	-	-	1	9
	<b>Раздел 6. Контроль за качеством саженцев.</b>	9,8	-	-	1	8,8
8.	Тема 8. Выращивание оздоровленного посадочного материала. Апробация маточных плантаций и саженцев. Карантинные	9,8	-	-	1	8,8

	мероприятия в плодовых питомниках.					
	Форма отчетности	Зачет – 0,2				
	ИТОГО:	108	-	-	8	99,8

### Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
	<b>Раздел 1. Роль питомников в развитии садоводства.</b>	25	-	-	-	25
1.	Тема 1. Качество саженцев и роль питомников в развитии садоводства. Стандарт на посадочный материал и необходимость его совершенствования. Районирование и специализация в питомниководстве	12,5	-	-	-	12,5
2.	Тема 2. Виды питомников. Структура питомника. Книга питомника. Подбор места для питомника. Задачи науки в развитии питомниководства.	12,5	-	-	-	12,5
	<b>Раздел 2. Способы размножения растений.</b>	9	-	-	-	9
3.	Тема 3. Способы размножения плодовых и ягодных растений. Способы вегетативного размножения плодовых растений. Способы вегетативного размножения ягодных растений.	9	-	-	-	9
	<b>Раздел 3. Выращивание подвоев.</b>	9	-	-	-	9
4.	Тема 4. Подвои плодовых культур. Клоновые подвои. Взаимовлияние подвоя и привоя. Совместимость привоя и подвоя. Семена и их подготовка к проращиванию. Хранение семян. Оценка жизнеспособности семян. Послеуборочное дозревание семян и их стратификация. Организация и способы выращивания подвоев. Выкопка, сортировка и хранение подвоев. Требования к качеству подвоя. Беспересадочный способ выращивания подвоев.	9	-	-	-	9
	<b>Раздел 4. Выращивание саженцев</b>	22	2	-	2	18

	<b>семечковых и косточковых культур.</b>					
5.	Тема 5. Технологические схемы выращивания саженцев и работа в полях питомника. Зимняя прививка. Влияние способов выращивания подвоев и окулянтов на качество саженцев. Выращивание плодовых на скелетообразователях. Стандартные саженцы плодовых за один год.	11	1	-	1	9
6.	Тема 6. Особенности выращивания саженцев вишни и сливы. Размножение зелеными черенками. Оздоровление вишни от коккомикоза методом микроклонального размножения.	11	1	-	1	9
	<b>Раздел 5. Питомниководство ягодных культур.</b>	11	1	-	1	9
7.	Тема 7. Питомниководство земляники. Зимнее хранение посадочного материала земляники. Питомниководство смородины черной, красной, крыжовника. Питомниководство малины красной и жимолости. Питомниководство облепихи. Питомниководство аронии черноплодной. Питомниководство ирги. Питомниководство шиповника. Питомниководство калины.	11	1	-	1	9
	<b>Раздел 6. Контроль за качеством саженцев.</b>	10,8	1	-	1	8,8
8.	Тема 8. Выращивание оздоровленного посадочного материала. Апробация маточных плантаций и саженцев. Карантинные мероприятия в плодовых питомниках.	10,8	1	-	1	8,8
	Форма отчетности	Зачет – 0,2				
	<b>ИТОГО:</b>	108	4	-	4	99,8

### **III. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Текущая аттестация проводится в форме контрольной работы, теста.

#### **Типовой вариант контрольной работы**

Вариант 1.

1. Какие плодовые породы относятся к семечковым культурам?



2. Какие плодовые породы относятся к кустарникам?
3. У каких плодовых растений корневая система представлена корнями семенного происхождения?

**Вариант 2.**

1. Какие плодовые породы относятся к косточковым культурам?
2. Какие плодовые культуры относятся к лианам?
3. Какие корни имеются у плодовых растений в зависимости от силы их развития выполняемых функций?

**Вариант 3.**

1. Какие плодовые породы относятся к ягодным культурам?
2. Какие плодовые породы относятся к деревьям?
3. Какие корневые системы бывают в зависимости от их формы?

**Примерная тематика рефератов: не используются**

**Вопросы тестов**

**1. Сроки окулировки в южной зоне пловодства:**

1. июнь,
2. июль,
3. август,
4. конец июля – август – начало сентября,
5. сентябрь.

**2. Способ окулировки, выполняемый без отделения на подвое коры от древесины:**

1. в расщеп,
2. копулировка,
3. вприклад,
4. в Т-образный надрез,
5. в боковой зарез.

**3. Способ окулировки для преодоления несовместимости груши с подвоем айва:**

1. вприклад,
2. николировка,
3. дудкой,
4. копулировка,
5. за кору.

**4. Прием подготовки клоновых подвоев к окулировке**

1. разокучивание,
2. удаление разветвлений на высоте до 15-20 см от почвы,
3. обломка поросли подвоя,
4. срез на шип

**5. Условие высокой приживаемости окулировок**

1. диаметр подвоя у места прививки больше 10 мм

2. высота подвоя 30-40 см
3. хорошее отслаивание коры от древесины
4. температура воздуха более 300

**6. Условие высокой приживаемости окулировок**

1. длина щитка более 3 см,
2. совпадение краев срезов и камбиальных слоев привоя и подвоя,
3. сплошная обвязка щитка с закрытием почки пленкой,
4. слой древесины на щитке толщиной 1 мм

**7. Длина щитка с почкой, срезаемого с черенка при окулировке**

1. 0,5 см,
2. 1 см,
3. 2 - 3 см,
4. 4 - 5 см

**8. Высота окулировки у семенных подвоев**

1. в корневую шейку,
2. на высоте 5-10 см,
3. на высоте 10-15 см,
4. на высоте 15-20 см

**9. Требования к черенкам привоя при окулировке**

1. побеги для заготовки черенков должны быть неодревесневшими
2. побеги для заготовки черенков должны быть одревесневшими
3. побеги должны быть жирового типа,
4. побеги для черенков срезают в затененных частях кроны

**10. Сроки снятия обвязки с окулировок**

1. через три недели после окулировки,
2. через два месяца после окулировки,
3. через три месяца после окулировки,
4. весной.

**11. Какие древесные породы не рекомендуются вокруг питомника, если выращивают в нем сосны обыкновенной?**

1. Дуб, ясень
2. Осина, дуб
3. Осина, сосна

**12. Рассчитывать продуцирующую площадь питомника в Липецкой обл. если необходимо вырастить 2200 тыс. шт. сеянцев сосны обыкновенной 2-х летки**

1. 4.0 га
2. 4.2 га.
3. 2.4 га
4. 4.4 га

**13. Кто может выбирать место под питомник, если площадь его до 5 га?**

1. комиссия
2. лесничий
3. лесник
4. все ответы верные

**14. В каком случае нельзя закладывать питомник?**

1. В низинах, на затопляемых участках
2. На участке с уклоном не более 2-3 градуса.
3. На склонах более 2-3 градусах
4. Правильные ответы №1 и №3

**15. Что выращивают в отделении зеленого черенкования ?**

1. Сеянцы
2. Саженцы
3. Черенки
4. Отводки

**16. Посадочный материал, выращенный в питомнике из семян без пересадки.**

1. Сеянцы
2. Саженцы
3. Черенки
4. Правильный ответ №1 и №2

**17. К какой группе относится питомник, если площадь его 7 га?**

1. Крупные
2. Средний
3. Мелкий
4. Базисные

**18. На какой глубине допускается залегание грунтовых вод при закладке питомника на легких песчаных почвах?**

1. 1,5 м
2. 2,5 м
3. 3-4 м
4. Все ответы верные

**19. Рассчитать полезную площадь питомника, если продуцирующая составила 3,2 га, севооборот – 4-Х польный.**

1. 3,4 га
2. 2,8 га
3. 4,3 га
4. 6,0 га

**20. Как называют площадь питомника в которую входят: дорожная сеть, компостники, усадьба, прикопанный участок?**

1. Продуцирующая
2. Полезная
3. Общая
4. Вспомогательная.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета с использованием следующих оценочных материалов:

**Вопросы к зачету**

**(5 семестр, очная; 7 триместр очно-заочная; 5 семестр заочная форма обучения)**

1. Составные части питомника и их основные задачи
2. Выбор места для закладки питомника
3. Организация территории питомника и его основных отделений
4. Разбивка участков в питомнике
5. Защитные насаждения в питомниках
6. Типы севооборотов в орошаемых питомниках
7. Типы севооборотов для неорошаемых питомников
8. Районированные подвой семечковых и их характеристика
9. Районированные и перспективные подвой косточковых
10. Клоновые подвой яблони и их характеристика
11. Подвойно-семенные насаждения семечковых
12. Подвойно-семенные насаждения косточковых
13. Способы получения семян, особенности их сушки
14. Выход семян и определение их качества
15. Подготовка семян к посеву
16. Естественное вегетативное размножение
17. Искусственное вегетативное размножение
18. Размножение отводками, типы отводков
19. Размножение корневой порослью
20. Размножение прививкой
21. Взаимовлияние и совместимость привоя и подвоя
22. Условия успешного срастания прививок
23. Инструмент и материалы, используемые для прививки
24. Способы прививки до начала сокодвижения
25. Способы прививки в период сокодвижения
26. Особенности подготовки почвы на участке размножения
27. Способы посева, глубина заделки семян плодовых и схемы размещения рядов
28. Уходы за посевами семечковых и косточковых культур
- Выращивание клоновых подвоев вертикальными и горизонтальными отводками
29. Размножение клоновых подвоев одревесневшими и зелеными черенками
30. Первое поле питомника, особенности закладки (семенами, подвоями и т.д.)
31. Подготовка подвоев к посадке, сроки и способы посадки
32. Закладка первого поля питомника зимними прививками
33. Уход за первым полем питомника
34. Окулировка, сроки, способы, проведение ревизии
35. Техника окулировки и обвязки подвоев
36. Второе поле питомника, задачи и виды работ
37. Срезка подвоев на глазок и ревизия окулировки
37. Формирование однолеток в питомнике
39. Обработка и уход за почвой на втором поле питомника
40. Третье поле питомника, задачи и виды работ
41. Подготовка растений к выкопке (апробация, инвентаризация и др.)

42. Требования к посадочному материалу 1-го и 2 -го сорта
43. Упаковка, перевозка и хранение саженцев, книга питомника
44. Выращивание рассады земляники
45. Выращивание саженцев черной и красной смородины
46. Выращивание саженцев крыжовника
47. Выращивание саженцев малины
48. Апробация маточных плантаций и саженцев.
49. Карантинные мероприятия в плодовых питомниках.
50. Выращивание оздоровленного посадочного материала

#### IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Основная литература

Атрощенко, Г.П. Интенсивное питомниководство : учебно-методическое пособие / Г.П. Атрощенко, Г.В. Щербакова, М.М. Скрипниченко ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра плодовоовощеводства и декоративного садоводства. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. – 65 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495062> (дата обращения: 01.09.2020). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

##### 4.2. Дополнительная литература

Прихач, Т.Р. Плодоводство: практикум : [12+] / Т.Р. Прихач. – Минск : РИПО, 2014. – 364 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463663> (дата обращения: 01.09.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-433-0. – Текст : электронный.

#### V. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ пп	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1.	<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>	<b>Инфоурок:</b> образовательный интернет-проект России. Включает: конспекты уроков, презентации, тесты, видеоуроки и другие материалы по предметам школьной программы.	Свободный доступ
2.	<a href="http://edu.ru/">http://edu.ru/</a>	<b>Российское образование: Федеральный портал.</b> Включает ссылки на порталы и сайты образовательных учреждений; государственные образовательные	Свободный доступ

		стандарты; нормативные документы; каталог экскурсий и обучающих программ.	
--	--	---	--

## **VI.СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**

1.	<a href="http://www.biblioclub.ru">http://www.biblioclub.ru</a>	Электронно-библиотечная система (ЭБС) Университетская библиотека онлайн	Регистрация через любой университетский компьютер. В дальнейшем предоставляется неограниченный индивидуальный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет
2.	<a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a>	Информационно-правовой портал	Свободный доступ
3.	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования	Свободный доступ
4.	<a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a>	Российская компьютерная справочно-правовая система	Свободный доступ

## **VII. ЛИЦЕНЗИОННОЕ И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

При реализации учебной дисциплины применяется следующее лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office;
- LibreOffice и др.

## **VIII.ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Учебные занятия проводятся в аудиториях, укомплектованных специализированной мебелью, в том числе стационарными или переносными техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Самостоятельная работа проводится в кабинетах, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.