

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения лабораторных учебных занятий по учебной дисциплине «Растениеводство»
для студентов специальностей 1-74 02 01 Агрономия и 1-74 02 02 Селекция и семеноводство

Курс 3 Семестр 1-2

№ п/п	Название темы	Содержание занятий	Кол-во часов, ч
1 семестр			
1	Общее строение растения зерновых культур	Морфологические признаки зерновых культур. Строение корневой системы, стебля, типы соцветий, плодов и семян. Анатомическое строение зерновки. Определение хлебов I и II группы по зерну.	2
2	Общее строение растения зерновых культур	Контрольная работа - определение хлебов I группы по зерну. Определение хлебов I и II группы по соцветиям. Строение колоса, метелки и колоска. Типы цветения и способы опыления хлебов I и II группы.	2
3	Общее строение растения зерновых культур	Родовые отличия зерновых культур по листьям, язычкам и ушкам. Определение хлебов I и II группы по проросткам и всходам. Фазы роста и развития зерновых культур. Изучение признаков фенотипов зерновых культур.	2
4	Обследование полей в УНЦ «Опытные поля БГСХА», РУП «Учхоз БГСХА»	Наблюдение за ходом полевых работ: подготовка почвы, внесение удобрений, посев	2
5	Обследование полей в УНЦ «Опытные поля БГСХА», РУП «Учхоз БГСХА»	Посев озимых зерновых. Оптимальные сроки сева. Технологические параметры и оценка качества посева озимых зерновых культур.	2
6	Хлеба I группы	Пшеница. Определение пшеницы по морфологическим признакам. Определение видов пшеницы.	2
7	Хлеба I группы	Пшеница. Отличительные признаки твердой и мягкой пшеницы. Определение разновидностей пшеницы. Сорты яровой и озимой пшеницы.	2
8	Семинар	Растениеводство как отрасль и наука. История развития растениеводства. Культурное растение как объект изучения в растениеводстве. Классификации и группировки полевых культур. Теоретические основы растениеводства.	2
9	Обследование полей в УНЦ «Опытные поля БГСХА», РУП «Учхоз БГСХА»	Формирование густоты стеблестоя озимых культур. Определение полевой всхожести, густоты стояния стеблестоя озимых зерновых и озимого рапса	2
10	Хлеба I группы	Рожь. Определение ржи по морфологическим признакам. Систематика. Сорты ржи. Тритикале. Определение по морфологическим признакам. Систематика. Сорты тритикале.	2
11	Хлеба I группы	Ячмень. Определение по морфологическим признакам. Определение подвидов, групп и разновидностей ячменя. Сорты.	4
12	Хлеба I группы	Овес. Определение по морфологическим признакам. Определение видов и разновидностей овса. Сорты.	4
13	Коллоквиум по хлебам I группы	Коллоквиум по хлебам I группы. Определение хлебов I группы по зерну, соцветиям и другим морфологическим признакам.	2
14	Хлеба II группы	Кукуруза. Морфологические признаки. Определение подвидов кукурузы. Гибриды.	2
15	Хлеба II группы	Просовидные хлеба. Морфологические признаки видов проса, сорго. Определение подвидов проса и сорго. Сорты.	2

16	Модуль 1	Народнохозяйственное значение, биологические особенности, технология возделывания озимых зерновых культур. Физиологические основы зимостойкости озимых зерновых культур. Причины гибели озимых зерновых и меры борьбы с ними.	2
17	Обследование полей в УНЦ «Опытные поля БГСХА», РУП «Учхоз БГСХА»	Обследование полей озимых зерновых, озимого рапса, многолетних трав перед уходом в зиму	2
18	Хлеба II группы	Гречиха. Определение по морфологическим признакам. Диформизм цветков. Виды и разновидности гречихи. Сорты.	2
19	Коллоквиум по хлебам II группы	Коллоквиум по хлебам II группы. Определение хлебов II группы по зерну, соцветиям и другим морфологическим признакам.	2
20	Зерновые бобовые культуры.	Строение семени бобовых растений. Определение видов зерновых бобовых культур по семенам, плодам.	2
21	Зерновые бобовые культуры.	Определение зерновых бобовых по всходам, стеблям, листьям, соцветиям.	2
22	Зерновые бобовые культуры.	Горох. Морфологические признаки растений. Определение подвидов, групп и подгрупп гороха. Районированные сорта гороха, их хозяйственно-биологическая характеристика.	2
23	Семинар	Значение, биология, технология возделывания яровых зерновых культур (пшеница, овес, тритикале, ячмень).	2
24	Модуль № 2	Народнохозяйственное значение, биологические особенности, технология возделывания яровых зерновых культур.	2
Итого			52
2 семестр			
25	Зерновые бобовые культуры	Люпин. Определение видов люпина по морфологическим признакам. Хозяйственно-биологическая характеристика районированных сортов люпина. Фасоль, соя, кормовые бобы. Морфологические признаки растений, хозяйственно-биологическая характеристика районированных сортов. Контрольная работа по зерновым бобовым культурам.	2
26	Коллоквиум по зерновым бобовым культурам	Коллоквиум. Определение видов и подвидов зерновых бобовых культур по морфологическим признакам.	2
27	Семинар	Значение, биология, технология возделывания хлебов II группы (кукуруза, просо, гречиха).	2
28	Модуль № 3	Народнохозяйственное значение, биологические особенности, технология возделывания яровых культур (хлеба II группы).	2
29	Клубнеплоды	Определение картофеля по морфологическим признакам растений. Анатомическое строение клубня. Хозяйственно-биологическая характеристика районированных сортов. Определение топинамбура по морфологическим признакам. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов.	2
30	Корнеплоды	Морфологическая характеристика корнеплодов (свёкла, морковь, брюква, турнепс). Особенности внешнего и внутреннего строения корнеплодов. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов корнеплодов.	2
31	Коллоквиум по корне- и клубнеплодам.	Коллоквиум. Определение клубнеплодов и корнеплодов по морфологическим признакам.	2
32	Модуль № 4	Народнохозяйственное значение, биологические особенности, технология возделывания зерновых бобовых культур	2
33	Обследование посевов в УНЦ «Опытные поля БГСХА», РУП «Учхоз БГСХА»	Обследование полей озимых зерновых, озимого рапса, многолетних трав после перезимовки. Анализ состояния посевов озимых культур.	2
34	Обследование полей в	Оценка перезимовки озимых культур. Определение состояния	2

	УНЦ «Опытные поля БГСХА», РУП «Учхоз БГСХА»	стеблестоя и биометрических показателей посевов озимых зерновых культур и озимого рапса. Разработка плана мероприятий по уходу за посевами озимых культур в ранневесенний период.	
35	Прядильные культуры	Морфологическая характеристика прядильных культур. Определение льна по морфологическим признакам растений. Анатомическое строение стебля льна. Определение подвидов, групп, разновидностей льна. Сорта льна-долгунца.	4
36	Масличные культуры	Морфологическая характеристика масличных культур. Определение по семенам, плодам, растениям. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов масличных культур.	4
37	Эфирномасличные культуры. Хмель.	Определение эфирномасличных культур по морфологическим признакам растений (кориандр, тмин и др.). Хмель. Морфологические признаки.	2
38	Коллоквиум	Контрольная работа по масличным и прядильным культурам. Коллоквиум. Определение масличных, эфиромасличных и прядильных культур по морфологическим признакам.	2
39	Обследование полей в УНЦ «Опытные поля БГСХА», РУП «Учхоз БГСХА»	Наблюдение за ходом полевых работ: подготовка почвы, внесение удобрений для сева яровых культур, сев яровых культур.	2
40	Кормовые травы	Морфологическая характеристика, отличительные признаки однолетних и многолетних мятликовых и бобовых кормовых трав. Многолетние, однолетние бобовые и злаковые травы. Определение по семенам, плодам, соцветиям и листьям. Сорта. Кормовая капуста.	4
41	Модуль № 5	Народнохозяйственное значение, биологические особенности, технология возделывания корне- и клубнеплодов.	2
42	Обследование полей в УНЦ «Опытные поля БГСХА», РУП «Учхоз БГСХА»	Наблюдение за ростом и развитием с/х растений, разработка оперативных приемов ухода за с/х культурами в условиях производства. Наблюдение за ходом полевых работ в хозяйстве.	2
43	Семеноведение	Определение качества семян. Методика отбора среднего образца. Акт отбора среднего образца. Определение чистоты и всхожести семян. Определение жизнеспособности, массы 1000 семян. Определение выравненности и травмированности. Документация по семеноведению. Расчет норм высева семян. Посевные качества и урожайные свойства семян. Нормы высева.	2 2 2
44	Модуль № 6	Народнохозяйственное значение, биологические особенности, технология возделывания масличных и прядильных культур.	2
	Итого		50

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения лабораторных учебных занятий по учебной дисциплине «Растениеводство»
для студентов агротехнологического факультета специальности «Агрономия» (ССО)

Курс 3 Семестр 1

№ п.п.	Название темы (модуля)	Тема (содержание)	Кол-во часов
1.	Общее строение растения зерновых культур.	Общее строение растения зерновых культур (корневая система, стебель, листья, соцветия, плоды и семена). Анатомическое строение зерновки. Физико-механическая характеристика зерновок хлебов I и II группы.	2
		Строение соцветий хлебов I и II группы. Определение хлебов I и II группы по зерну и соцветиям.	2
2.	Хлеба I группы.	Контрольная работа – определение хлебов I группы по зерну. Морфологические признаки признаки пшеницы. Видовое разнообразие. Определение мягкой и твердой пшеницы по морфологическим признакам. Морфологическая характеристика разновидностей мягкой и твердой пшеницы. Районированные сорта.	4
3.	Озимые зерновые культуры.	Посев озимых зерновых культур. Оптимальные сроки сева. Технологические параметры и оценка качества посева озимых зерновых культур.	2
4.	Хлеба I группы.	Морфологическая характеристика ржи и тритикале. Районированные сорта.	2
5.	Хлеба I группы.	Определение ячменя по морфологическим признакам растений. Характеристика и отличительные особенности подвидов и разновидностей ячменя. Районированные сорта.	2
6.	Хлеба I группы.	Морфологические признаки овса. Характеристика и отличительные особенности диких и культурных видов и разновидностей овса. Районированные сорта.	2
7.	Озимые культуры.	Формирование густоты стеблестоя озимых культур. Определение полевой всхожести, густоты состояния стеблестоя озимых зерновых культур и озимого рапса	2
8.	Модуль №1	Краткая история растениеводства как науки и отрасли, растениеводство как комплексная наука, ее связь с другими дисциплинами, состояние и перспективы развития отрасли растениеводства в РБ, центры происхождения, систематика, интродукция растений, биологическая и производственная группировки полевых культур.	2
9.	Хлеба II группы.	Морфологические признаки кукурузы и проса. Отличительные особенности подвидов кукурузы и проса. Общая характеристика фаз роста и развития кукурузы и проса. Гибриды и сорта.	2
10.	Хлеба II группы.	Определение гречихи, сорго и риса по морфологическим признакам растений. Виды и разновидности. Общая характеристика фаз роста и развития гречихи и сорго. Сорта и гибриды.	2
11.	Коллоквиум по хлебам I и II группы.	Определение хлебов I и II группы по морфологическим признакам растений.	4
12.	Модуль №2	Народнохозяйственное значение зерновых культур. Физиологические основы зимостойкости озимых зерновых культур. Причины гибели озимых и меры борьбы с ними. Биологические особенности и технология возделывания озимых и яровых зерновых культур.	2
13.	Хлеба II группы.	Морфологические признаки кукурузы и проса. Отличительные особенности подвидов кукурузы и проса. Общая характеристика фаз роста и развития кукурузы и проса. Гибриды и сорта.	2
14.	Хлеба II группы.	Определение гречихи, сорго и риса по морфологическим признакам растений. Виды и разновидности. Общая характеристика фаз роста и развития гречихи и сорго. Сорта и гибриды.	2
15.	Зернобобовые	Общее строение растения зернобобовых культур (корневая	2

	культуры.	система, стебель, листья, соцветия, плоды и семена). Анатомическое строение зерновки. Определение зернобобовых культур по семенам и плодам.	
16.	Зернобобовые культуры.	Морфологические признаки подвидов гороха и видов люпина. Характеристика районированных сортов.	2
17.	Зернобобовые культуры.	Контрольная работа – определение зернобобовых культур по семенам. Определение зернобобовых культур по всходам, листьям и соцветиям. Особенности прорастания семян и появления всходов.	2
18.	Коллоквиум по зернобобовым культурам.	Определение зернобобовых культур по морфологическим признакам растений.	2
19.	Модуль №3	Народнохозяйственное значение крупяных и зернобобовых культур. Биологические особенности и технология возделывания крупяных и зернобобовых культур.	2
20.	Озимые культуры.	Подготовка посевов озимых культур к зимовке. Определение состояния стеблестоя, биометрических показателей посевов и прохождения фаз закалки озимых зерновых культур и озимого рапса	2
21.	Клубнеплоды.	Морфологическая характеристика картофеля и топинамбура. Характеристика районированных сортов.	2
22.	Корнеплоды.	Определение свеклы сахарной и кормовой, кормовой моркови, брюквы, турнепса по морфологическим признакам растений. Сорта и гибриды.	2
23.	Прядильные растения.	Общая характеристика прядильных культур. Морфологические особенности льна-долгунца. Группы разновидностей льна. Сорта.	2
24.	Масличные и эфирномасличные культуры.	Морфологическая характеристика масличных и эфирномасличных культур. Определение масличных и эфирномасличных культур по семенам, плодам, листьям и соцветиям. Сорта.	4
25.	Кормовые травы.	Морфологическая характеристика, отличительные признаки однолетних и многолетних мятликовых кормовых трав. Определение однолетних и многолетних мятликовых кормовых трав по морфологическим признакам растений.	2
26.	Кормовые травы.	Морфологическая характеристика, отличительные признаки однолетних и многолетних бобовых кормовых трав. Определение однолетних и многолетних бобовых кормовых трав по морфологическим признакам растений.	2
27.	Модуль №4	Народнохозяйственное значение, морфологические и биологические особенности картофеля, сахарной свеклы, льна-долгунца и озимого рапса. Современная технология возделывания картофеля и сахарной свеклы, льна-долгунца и озимого рапса.	2
28.	Семеноведение.	Понятия партии и контрольной единицы, выемки, исходного и среднего образца. Порядок отбора средней пробы для проведения лабораторного анализа.	2
29.	Семеноведение.	Понятия и определения посевных качеств и урожайных свойств семян. Определение посевных качеств семян (жизнеспособности, лабораторной всхожести, чистоты и массы 1000 семян.	2
ИТОГО:			66

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения лабораторных занятий по учебной дисциплине «Растениеводство»
для студентов заочного отделения агрономического факультета
специальности 1-74 02 01 «Агрономия»

Курс 4 Семестр 1
Курс 5 Семестр 1

№ п.п.	Название темы (модуля)	Тема занятия (содержание)	Кол-во часов
4 курс 1 семестр			
1.	Общая морфологическая характеристика зерновых культур.	Общие морфологические признаки зерновых культур. Строение корневой системы, стебля, листьев, типы соцветий, плодов и семян. Анатомическое строение зерновки. Физико-механическая характеристика зерновок хлебов I и II группы. Строение соцветий хлебов I и II группы. Определение хлебов I и II группы по зерну и соцветиям.	2
2.	Морфологическая характеристика хлебов I группы.	Контрольная работа – определение хлебов I группы по зерну. Определение пшеницы по морфологическим признакам растений. Отличительные особенности видов и разновидностей пшеницы. Районированные сорта. Определение ржи и тритикале по морфологическим признакам растений. Отличительные особенности видов и разновидностей. Районированные сорта.	2
3.	Морфологическая характеристика хлебов I группы.	Определение ячменя и овса по морфологическим признакам растений. Отличительные особенности видов, подвидов и разновидностей. Районированные сорта.	2
4.	Морфологическая характеристика хлебов II группы.	Морфологические признаки хлебов II группы – кукуруза (подвиды кукурузы), гречиха (виды гречихи), просо (подвиды проса), сорго, рис. Сорта и гибриды.	2
5.	Коллоквиум по хлебам I и II группы.	Коллоквиум – отличительные особенности хлебов I и II группы по зерну и соцветиям, виды, подвиды, разновидности, сорта зерновых и крупяных культур, районированные в РБ.	2
ИТОГО:			10
5 курс 1 семестр			
1.	Зернобобовые культуры.	Определение зернобобовых культур по семенам, плодам, всходам, листьям, соцветиям. Виды люпина, подвиды гороха. Сорта. Контрольная работа – определение зернобобовых культур по семенам.	2
2.	Клубнеплоды.	Морфологическая характеристика картофеля и топинамбура. Сорта.	2
3.	Корнеплоды.	Морфологическая характеристика свеклы сахарной и кормовой, моркови, брюквы, турнепса. Сорта.	2
4.	Прядильные культуры.	Морфологическая характеристика льна-долгунца. Группы разновидностей льна. Сорта. Морфологические особенности конопли и хлопчатника.	2
5.	Масличные и эфиромасличные культуры.	Морфологическая характеристика, отличительные признаки масличных и эфиромасличных культур. Определение масличных и эфиромасличных культур	2

		по семенам, плодам, листьям. Сорта.	
6.	Кормовые травы.	Морфологическая характеристика, отличительные признаки однолетних и многолетних бобовых трав. Морфологическая характеристика, отличительные признаки однолетних и многолетних мятликовых трав. Сорта.	2
7.	Семеноведение.	Методика отбора средних проб для анализов. Определение основных посевных качеств семян (лабораторной всхожести, жизнеспособности, чистоты, выравненности, массы 1000 семян). Семеноводческая документация.	2
ИТОГО:			14
ВСЕГО 1-2 семестр:			24

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения лабораторных занятий по учебной дисциплине «Растениеводство»
для студентов заочного отделения агрономического факультета
специальности 1-74 02 01 «Агрономия» ССО

Курс 4

Семестр 2

№ п.п.	Название темы (модуля)	Тема занятия (содержание)	Кол-во часов
1.	Общая морфологическая характеристика зерновых культур.	Общие морфологические признаки зерновых культур. Строение корневой системы, стебля, листьев, типы соцветий, плодов и семян. Анатомическое строение зерновки. Физико-механическая характеристика зерновок хлебов I и II группы. Строение соцветий хлебов I и II группы. Определение хлебов I и II группы по зерну и соцветиям.	1
2.	Морфологическая характеристика хлебов I группы.	Контрольная работа – определение хлебов I группы по зерну. Определение пшеницы по морфологическим признакам растений. Отличительные особенности видов и разновидностей пшеницы. Районированные сорта. Определение ржи и тритикале по морфологическим признакам растений. Отличительные особенности видов и разновидностей. Районированные сорта.	1
3.	Морфологическая характеристика хлебов I группы.	Определение ячменя и овса по морфологическим признакам растений. Отличительные особенности видов, подвидов и разновидностей. Районированные сорта.	2
4.	Морфологическая характеристика хлебов II группы.	Морфологические признаки хлебов II группы – кукуруза (подвиды кукурузы), гречиха (виды гречихи), просо (подвиды проса), сорго, рис. Сорта и гибриды.	2
5	Зернобобовые культуры.	Определение зернобобовых культур по семенам, плодам, всходам, листьям, соцветиям. Виды люпина, подвиды гороха. Сорта. Контрольная работа – определение зернобобовых культур по семенам.	2
6	Клубнеплоды.	Морфологическая характеристика картофеля и топинамбура. Сорта.	1
7	Корнеплоды.	Морфологическая характеристика свеклы сахарной и кормовой, моркови, брюквы, турнепса. Сорта.	1
8	Прядильные культуры.	Морфологическая характеристика льна-долгунца. Группы разновидностей льна. Сорта. Морфологические особенности конопли и хлопчатника.	2
9	Масличные и эфиромасличные культуры.	Морфологическая характеристика, отличительные признаки масличных и эфиромасличных культур. Определение масличных и эфиромасличных культур по семенам, плодам, листьям. Сорта.	2
10	Кормовые травы.	Морфологическая характеристика, отличительные признаки однолетних и многолетних бобовых трав. Морфологическая характеристика, отличительные признаки однолетних и многолетних мятликовых трав. Сорта.	2
11	Семеноведение.	Методика отбора средних проб для анализов. Определение основных посевных качеств семян (лабораторной всхожести, жизнеспособности, чистоты, выравненности, массы 1000 семян). Семеноводческая документация.	2
ИТОГО:			18