

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения лабораторных учебных занятий по учебной дисциплине «Технологии растениеводства»  
для студентов дневной полной формы получения высшего образования  
специальности 6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения

№ п/п	Название темы	Содержание занятий	Кол-во часов, ч
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	<b>Контрольная работа</b> - 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	Хлеба I группы	Пшеница. Определение пшеницы по морфологическим признакам. Определение видов пшеницы.	2
6	Хлеба I группы	Пшеница. Отличительные признаки твердой и мягкой пшеницы. Определение разновидностей пшеницы. Сорты яровой и озимой пшеницы.	2
7	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
8	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
9	Хлеба I группы	Рожь. Определение ржи по морфологическим признакам. Систематика. Сорты ржи. Тритикале. Определение по морфологическим признакам. Систематика. Сорты тритикале.	2
10	Хлеба I группы	Ячмень. Определение по морфологическим признакам. Определение подвидов, групп и разновидностей ячменя. Сорты.	4
11	Хлеба I группы	Овес. Определение по морфологическим признакам. Определение видов и разновидностей овса. Сорты.	4
12	Коллоквиум по хлебам I группы	Коллоквиум по хлебам I группы. Определение хлебов I группы по зерну, соцветиям и другим морфологическим признакам.	2
13	Хлеба II группы	Кукуруза. Морфологические признаки. Определение подвидов кукурузы. Гибриды.	2
14	Хлеба II группы	Просовидные хлеба. Морфологические признаки видов проса, сорго. Определение подвидов проса и сорго. Сорты.	2

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

		Определение подвидов, групп, разновидностей льна. Сорта льна-долгунца.	
33	<b>Масличные культуры</b>	Морфологическая характеристика масличных культур. Определение по семенам, плодам, растениям. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов масличных культур.	2
34	<b>Эфирномасличные культуры. Хмель.</b>	Определение эфирномасличных культур по морфологическим признакам растений (кориандр, тмин и др.). Хмель. Морфологические признаки.	2
35	<b>Коллоквиум</b>	<b>Контрольная работа</b> по масличным и прядильным культурам. Коллоквиум. Определение масличных, эфиромасличных и прядильных культур по морфологическим признакам.	2
36	<b>Кормовые травы</b>	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.	2
37	<b>Модуль № 5</b>	Народнохозяйственное значение, биологические особенности, технология возделывания корне- и клубнеплодов.	2
38	<b>Обследование полей в УНЦ «Опытные поля БГСХА», РУП «Учхоз БГСХА»</b>	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
39	<b>Семеноведение</b>	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.	1 2
40	<b>Модуль № 6</b>	Народнохозяйственное значение, биологические особенности, технология возделывания масличных и прядильных культур.	2
	<b>Итого</b>		<b>85</b>

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения лабораторных учебных занятий по учебной дисциплине «Технологии растениеводства»  
для студентов дневной полной формы получения высшего образования  
специальности 6-05-0811-05 «Защита растений и карантин»

№ п/п	Название темы	Содержание занятий	Кол-во часов, ч
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	<b>Контрольная работа</b> - 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	Хлеба I группы	Пшеница. Определение пшеницы по морфологическим признакам. Определение видов пшеницы.	2
6	Хлеба I группы	Пшеница. Отличительные признаки твердой и мягкой пшеницы. Определение разновидностей пшеницы. Сорты яровой и озимой пшеницы.	2
7	Хлеба I группы	Рожь. Определение ржи по морфологическим признакам. Систематика. Сорты ржи. Тритикале. Определение по морфологическим признакам. Систематика. Сорты тритикале.	2
8	Хлеба I группы	Ячмень. Определение по морфологическим признакам. Определение подвидов, групп и разновидностей ячменя. Сорты.	2
9	Хлеба I группы	Овес. Определение по морфологическим признакам. Определение видов и разновидностей овса. Сорты.	2
10	Коллоквиум по хлебам I группы	Коллоквиум по хлебам I группы. Определение хлебов I группы по зерну, соцветиям и другим морфологическим признакам.	2
11	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
12	Хлеба II группы	Кукуруза. Морфологические признаки. Определение подвидов кукурузы. Гибриды.	2
13	Хлеба II группы	Просовидные хлеба. Морфологические признаки видов проса, сорго. Определение подвидов проса и сорго. Сорты.	2
14	Хлеба II группы	Гречиха. Определение по морфологическим признакам. Диформизм цветков. Виды и разновидности гречихи. Сорты.	2
15	Коллоквиум по хлебам II группы	Коллоквиум по хлебам II группы. Определение хлебов II группы по зерну, соцветиям и другим морфологическим признакам.	2
16	Модуль № 2	Народнохозяйственное значение, биологические особенности, технология возделывания яровых зерновых культур.	2
17	Зерновые бобовые культуры.	Строение семени бобовых растений. Определение видов зерновых бобовых культур по семенам, плодам. Определение зерновых бобовых по всходам, стеблям, листьям, соцветиям.	2
18	Зерновые бобовые культуры.	<b>Горох.</b> Морфологические признаки растений. Определение подвидов, групп и подгрупп гороха. Районированные сорта гороха, их хозяйственно-биологическая характеристика. <b>Люпин.</b> Определение видов люпина по морфологическим признакам. Хозяйственно-биологическая характеристика районированных сортов	2

		люпина. <b>Фасоль, соя, кормовые бобы.</b> Морфологические признаки растений, хозяйственно-биологическая характеристика районированных сортов. <b>Контрольная работа по зерновым бобовым культурам.</b>	
19	<b>Коллоквиум по зерновым бобовым культурам</b>	Коллоквиум. Определение видов и подвидов зерновых бобовых культур по морфологическим признакам.	2
20	<b>Модуль № 3</b>	Народнохозяйственное значение, биологические особенности, технология возделывания яровых культур (хлеба II группы).	2
21	<b>Клубнеплоды</b>	Определение картофеля по морфологическим признакам растений. Анатомическое строение клубня. Хозяйственно-биологическая характеристика районированных сортов. Определение топинамбура по морфологическим признакам. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов.	2
22	<b>Корнеплоды</b>	Морфологическая характеристика корнеплодов (свёкла, морковь, брюква, турнепс). Особенности внешнего и внутреннего строения корнеплодов. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов корнеплодов.	2
23	<b>Коллоквиум по корне- и клубнеплодам.</b>	Коллоквиум. Определение клубнеплодов и корнеплодов по морфологическим признакам.	2
24	<b>Модуль № 4</b>	Народнохозяйственное значение, биологические особенности, технология возделывания зерновых бобовых культур	2
25	<b>Обследование полей в УНЦ «Опытные поля БГСХА», РУП «Учхоз БГСХА»</b>	Оценка перезимовки озимых культур. Определение состояния стеблестоя и биометрических показателей посевов озимых зерновых культур и озимого рапса. Разработка плана мероприятий по уходу за посевами озимых культур в ранневесенний период.	2
26	<b>Прядильные культуры</b>	Морфологическая характеристика прядильных культур. Определение льна по морфологическим признакам растений. Анатомическое строение стебля льна. Определение подвидов, групп, разновидностей льна. Сорты льна-долгунца.	2
27	<b>Масличные культуры. Эфирномасличные культуры.</b>	Морфологическая характеристика масличных культур. Определение по семенам, плодам, растениям. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов масличных культур. Определение эфирномасличных культур по морфологическим признакам растений (кориандр, тмин и др.).	2
28	<b>Коллоквиум</b>	<b>Контрольная работа</b> по масличным и прядильным культурам. Коллоквиум. Определение масличных, эфиромасличных и прядильных культур по морфологическим признакам.	2
29	<b>Кормовые травы</b>	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. Сорты. Кормовая капуста.	2
30	<b>Модуль № 5</b>	Народнохозяйственное значение, биологические особенности, технология возделывания корне- и клубнеплодов.	2
31	<b>Обследование полей в УНЦ «Опытные поля БГСХА», РУП «Учхоз БГСХА»</b>	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
32	<b>Семеноведение</b>	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.	4
33	<b>Модуль № 6</b>	Народнохозяйственное значение, биологические особенности, технология возделывания масличных и прядильных культур.	2
	<b>Итого</b>		<b>68</b>

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения лабораторных учебных занятий по учебной дисциплине «Технологии растениеводства»  
для студентов дневной сокращенной формы получения высшего образования  
специальности 6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения

№ п.п.	Название темы (модуля)	Тема (содержание)	Кол-во часов
1.	<b>Общее строение растения зерновых культур.</b>	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.	<b>Хлеба I группы.</b>	<b>Контрольная работа – определение хлебов I группы по зерну.</b> Морфологические признаки пшеницы. Видовое разнообразие. Определение мягкой и твердой пшеницы по морфологическим признакам. Морфологическая характеристика разновидностей мягкой и твердой пшеницы. Районированные сорта.	4
3.	<b>Озимые зерновые культуры.</b>	Посев озимых зерновых культур. Оптимальные сроки сева. Технологические параметры и оценка качества посева озимых зерновых культур.	2
4.	<b>Хлеба I группы.</b>	Морфологическая характеристика ржи и тритикале. Районированные сорта.	2
5.	<b>Хлеба I группы.</b>	Определение ячменя по морфологическим признакам растений. Характеристика и отличительные особенности подвидов и разновидностей ячменя. Районированные сорта.	4
6.	<b>Хлеба I группы.</b>	Морфологические признаки овса. Характеристика и отличительные особенности диких и культурных видов и разновидностей овса. Районированные сорта.	4
7.	<b>Озимые культуры.</b>	Формирование густоты стеблестоя озимых культур. Определение полевой всхожести, густоты состояния стеблестоя озимых зерновых культур и озимого рапса	2
8.	<b>Модуль №1</b>	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.	<b>Хлеба II группы.</b>	Морфологические признаки кукурузы и проса. Отличительные особенности подвидов кукурузы и проса. Общая характеристика фаз роста и развития кукурузы и проса. Гибриды и сорта.	4
10.	<b>Хлеба II группы.</b>	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.	<b>Коллоквиум по хлебам I и II группы.</b>	<b>Определение хлебов I и II группы по морфологическим признакам растений.</b>	4
12.	<b>Модуль №2</b>	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
15.	<b>Зернобобовые культуры.</b>	Общее строение растения зернобобовых культур (корневая система, стебель, листья, соцветия, плоды и семена). Анатомическое строение зерновки. Определение зернобобовых культур по семенам и плодам.	4
16.	<b>Зернобобовые культуры.</b>	Морфологические признаки подвидов гороха и видов люпина. Характеристика районированных сортов.	2
17.	<b>Зернобобовые культуры.</b>	<b>Контрольная работа – определение зернобобовых культур по семенам.</b> Определение зернобобовых культур по всходам, листьям и соцветиям. Особенности прорастания семян и появления всходов.	2
18.	<b>Коллоквиум по</b>	<b>Определение зернобобовых культур по морфологическим</b>	2

	<b>зернобобовым культурам.</b>	<b>признакам растений.</b>	
19.	<b>Модуль №3</b>	Народнохозяйственное значение крупяных и зернобобовых культур. Биологические особенности и технология возделывания крупяных и зернобобовых культур.	2
20.	<b>Озимые культуры.</b>	Подготовка посевов озимых культур к зимовке. Определение состояния стеблестоя, биометрических показателей посевов и прохождения фаз заделки озимых зерновых культур и озимого рапса	2
21.	<b>Клубнеплоды.</b>	Морфологическая характеристика картофеля и топинамбура. Характеристика районированных сортов.	2
22.	<b>Корнеплоды.</b>	Определение свеклы сахарной и кормовой, кормовой моркови, брюквы, турнепса по морфологическим признакам растений. Сорта и гибриды.	2
23.	<b>Прядильные растения.</b>	Общая характеристика прядильных культур. Морфологические особенности льна-долгунца. Группы разновидностей льна. Сорта.	2
24.	<b>Масличные и эфирномасличные культуры.</b>	Морфологическая характеристика масличных и эфирномасличных культур. Определение масличных и эфирномасличных культур по семенам, плодам, листьям и соцветиям. Сорта.	4
25.	<b>Кормовые травы.</b>	Морфологическая характеристика, отличительные признаки однолетних и многолетних мятликовых кормовых трав. Определение однолетних и многолетних мятликовых кормовых трав по морфологическим признакам растений.	2
26.	<b>Кормовые травы.</b>	Морфологическая характеристика, отличительные признаки однолетних и многолетних бобовых кормовых трав. Определение однолетних и многолетних бобовых кормовых трав по морфологическим признакам растений.	2
27.	<b>Модуль №4</b>	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.	<b>Семеноведение.</b>	Понятия партии и контрольной единицы, выемки, исходного и среднего образца. Порядок отбора средней пробы для проведения лабораторного анализа.	2
29.	<b>Семеноведение.</b>	Понятия и определения посевных качеств и урожайных свойств семян. Определение посевных качеств семян (жизнеспособности, лабораторной всхожести, чистоты и массы 1000 семян.	4
<b>ИТОГО:</b>			<b>72</b>

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения лабораторных учебных занятий по учебной дисциплине «Технологии растениеводства»  
для студентов заочной полной формы получения высшего образования  
специальности 6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения

№ 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.	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
6.	Зернобобовые культуры.	Определение зернобобовых культур по семенам, плодам, всходам, листьям, соцветиям. Виды люпина, подвиды гороха. Сорта. <b>Контрольная работа – определение зернобобовых культур по семенам.</b>	2
7.	Клубнеплоды, корнеплоды	Морфологическая характеристика картофеля и топинамбура. Сорта. Морфологическая характеристика свеклы сахарной и кормовой, моркови, брюквы, турнепса. Сорта.	2
8.	Прядильные культуры. Масличные и эфиромасличные культуры.	Морфологическая характеристика льна-долгунца. Группы разновидностей льна. Сорта. Морфологические особенности хлопчатника. Морфологическая характеристика, отличительные признаки масличных и эфиромасличных культур. Определение масличных и эфиромасличных культур по семенам, плодам, листьям. Сорта.	2
9.	Кормовые травы.	Морфологическая характеристика, отличительные признаки однолетних и многолетних бобовых трав. Морфологическая характеристика, отличительные признаки однолетних и многолетних мятликовых трав. Сорта.	2
10.	Семеноведение.	Методика отбора средних проб для анализов. Определение основных посевных качеств семян (лабораторной всхожести, жизнеспособности, чистоты, выравненности, массы 1000 семян). Семеноводческая документация.	2
<b>ИТОГО:</b>			<b>20</b>

### ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения лабораторных учебных занятий по учебной дисциплине «Технологии растениеводства»  
для студентов заочной сокращенной формы получения высшего образования  
специальности 6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения

№ п.п.	Название темы (модуля)	Тема занятия (содержание)	Кол-во часов
1.	Морфологическая характеристика хлебов I группы.	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. 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. Определение ячменя и овса по морфологическим признакам растений. Отличительные особенности видов, подвидов и разновидностей. Районированные сорта. Контрольная работа – определение хлебов I группы по зерну.	2
2.	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
3.	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
4.	Зернобобовые культуры.	Определение зернобобовых культур по семенам, плодам, всходам, листьям, соцветиям. Виды люпина, подвиды гороха. Сорта. <b>Контрольная работа – определение зернобобовых культур по семенам.</b>	2
5.	Клубнеплоды, корнеплоды	Морфологическая характеристика картофеля и топинамбура. Сорта. Морфологическая характеристика свеклы сахарной и кормовой, моркови, брюквы, турнепса. Сорта.	2
6.	Прядильные культуры. Масличные и эфиромасличные культуры.	Морфологическая характеристика льна-долгунца. Группы разновидностей льна. Сорта. Морфологические особенности хлопчатника. Морфологическая характеристика, отличительные признаки масличных и эфиромасличных культур. Определение масличных и эфиромасличных культур по семенам, плодам, листьям. Сорта.	2
7.	Кормовые травы.	Морфологическая характеристика, отличительные признаки однолетних и многолетних бобовых трав. Морфологическая характеристика, отличительные признаки однолетних и многолетних мятликовых трав. Сорта.	2
8.	Семеноведение.	Методика отбора средних проб для анализов. Определение основных посевных качеств семян (лабораторной всхожести, жизнеспособности, чистоты, выравненности, массы 1000 семян). Семеноводческая документация.	2
<b>ИТОГО:</b>			<b>16</b>