

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по учебной дисциплине «Растениеводство»

для студентов специальностей 1-74 02 01 Агротомия и 1-74 02 02 Селекция и семеноводство

Курс 3

Семестр 1-2

№ п/п	Название темы	Содержание лекций	Кол-во часов
1 семестр			
1.	Вводная	1. Растениеводство как комплексная наука, ее взаимосвязь с другими дисциплинами. Основоположники и современные ученые, их вклад в развитие растениеводства. 2. Растениеводство – отрасль сельского производства. Современное состояние растениеводства Беларуси. Проблемы и задачи растениеводства в Беларуси, пути их решения. 3. Структура посевных площадей и урожайность полевых культур в Беларуси.	4
2.	История развития растениеводства Культурное растение как объект изучения в растениеводстве	1. Краткая история развития растениеводства. 2. Культурное растение как объект изучения в растениеводстве. 3. Разнообразие растительного мира. Основные признаки культурных растений. 4. Значение интродукции в увеличении биологического потенциала растений.	1 1
3.	Классификации и группировки полевых культур	1. Ботаническая классификация культурных растений. 2. Биологическая группировка сельскохозяйственных культур по продолжительности жизни и вегетационного периода, типу цветения и способам опыления, по отношению к экологическим факторам жизни. 3. Производственная группировка сельскохозяйственных культур по направлениям использования главного продукта.	2
4.	Среда обитания культурных растений	1. Влияние основных экологических факторов на рост, развитие растений и формирование урожая. Критические периоды развития растений по отношению к факторам жизни. 2. Роль почвы в жизни растений. Степень пригодности различных почв для возделывания основных видов сельскохозяйственных культур. 3. Оптимизация условий выращивания сельскохозяйственных культур.	2
5.	Формирование урожая культурных растений	1. Роль корневой системы в формировании урожая. Приемы, активизирующие рост корневой системы. 2. Основные физиологические процессы, определяющие продуктивность растений. Связь фотосинтеза с урожаем. 3. Структура и индивидуальная продуктивность растения. Структура урожайности, ее основные элементы, их взаимосвязь и количественные параметры	2
6.	Общая характеристика зерновых культур	1. Народно-хозяйственное значение зерновых культур. 2. Формы зерновых культур и их характеристика. 3. Фазы роста и развития, этапы органогенеза зерновых культур. Формирование элементов продуктивности растений в онтогенезе.	4
7.	Озимые зерновые культуры	1. Значение и роль озимых зерновых культур в увеличении производства зерна. 2. Физиологические основы зимостойкости озимых зерновых культур. 3. Причины гибели озимых зерновых культур и меры борьбы с ними.	4
8.	Озимые зерновые культуры	1. Значение озимых хлебов в дальнейшем увеличении производства зерна. 2. Биологические особенности оз. хлебов (оз. рожь, оз. пшеница, оз. тритикале, оз. ячмень).	2
		3. Рожь. Значение озимой ржи. Способность формировать относительно хорошие урожаи на легких и малоплодородных почвах. Современная технология возделывания озимой ржи.	2
		4. Пшеница. Проблема повышения белковости и хлебопекарных качеств зерна. Увеличение производства ценных пшениц в Республике. Особенности технологии возделывания.	2

		5. Тритикале. Межродовой гибрид, соединивший в себе признаки пшеницы и ржи. Особенности технологии возделывания.	2
		6. Ячмень. Морозостойкость и зимостойкость. Особенности технологии возделывания.	2
9.	Яровые зерновые культуры, кукуруза, гречиха, просо	1. Значение яровых хлебов в увеличении производства зерна. 2. Ячмень. Значение ячменя как продовольственной, кормовой и пивоваренной культуры. Морфологические и биологические особенности ячменя. Технология возделывания ячменя. Особенности возделывания пивоваренного ячменя. Потери урожая и особенности уборки. 3. Овес. Значение овса как продовольственной и кормовой культуры. Морфологические и биологические особенности овса. Технология возделывания овса. Возделывание овса в смешанных посевах. 4. Яровая пшеница – ведущая продовольственная культура. Биологические особенности и технология возделывания. Мероприятия, обеспечивающие высокое качество зерна. 5. Яровая тритикале. Значение яровой тритикале как зернофуражной и продовольственной культуры. Морфологические и биологические особенности яровой тритикале. Современная технология возделывания. 6. Кукуруза - ценная зерновая и кормовая культура. Возможность повторных посевов. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания использование гибридных семян и приемы их выращивания. Совместные посевы кукурузы с бобовыми культурами. 7. Гречиха. Ценная крупяная и медоносная культура. Причины низкой урожайности гречихи и основные факторы её повышения. Особенности цветения и опыления. Технология выращивания гречихи. Особенности уборки гречихи. 8. Просо - важная крупяная культура. Требования к факторам внешней среды. Технология возделывания. Особенности уборки проса. 9. Сорго и рис. Общая характеристика.	2 2 2 2 2 2 2
10.	Зернобобовые культуры	1. Зерновые бобовые культуры. Роль зернобобовых в увеличении производства высокобелкового зерна для продовольственных и кормовых целей. Химический состав и кормовая ценность з/б культур. Морфологическая и биологическая характеристика (общая). Перспективы повышения урожайности и валовых сборов зерна бобовых культур. 2. Горох. Значение. Виды гороха. Биологические особенности. Приемы выращивания и уборки, снижающие потери урожая. 3. Люпин. Значение. Биологические особенности. Технология возделывания люпина. Виды возделываемого люпина. Возделывание люпина в чистых и смешанных посевах. 4. Кормовые бобы как продовольственная и кормовая культура. Биологические особенности и технология возделывания. Уборка. 5. Фасоль, соя и др. Общая характеристика.	2 2 2 1 1
2 семестр			
11.	Клубнеплоды	1. Клубнеплоды, Картофель - ценная продовольственная, техническая и кормовая культура. Содержание питательных веществ в клубнях картофеля. Требования картофеля к условиям внешней среды. Технология возделывания картофеля. Способы уборки картофеля. Особенности возделывания раннего картофеля. 2. Земляная груша. Значение. Биологические особенности и технология возделывания.	6
12.	Корнеплоды	1. Корнеплоды. Виды корнеплодов. Химический состав и сравнительная кормовая ценность. Значение корнеплодов для укрепления кормовой базы. Сахарная свекла – основная сахароносная и кормовая культура. Современное состояние производства сахарной свеклы в РБ. Требования культуры к условиям роста по периодам и фазам. Явление цветущности и упрямцев. Технология возделывания сахарной свеклы. Культура маточной свеклы и высадков. 2. Кормовая свекла. Отличительные признаки. Биологические особенности и технология возделывания. 3. Кормовая морковь. Морфологическая и биологическая характеристика. Особенности возделывания.	6

		4. Турнепс и брюква. Значение. Особенности биологии и технологии возделывания.	
13.	Масличные и эфиромасличные	1. Масличные и эфиромасличные культуры: ботаническое разнообразие, классификация, значение. Содержание масла в семенах масличных культур. Расширение посевных площадей и повышение урожайности для РБ важных масличных и эфиромасличных культур. 2. Подсолнечник: возможности возделывания в РБ, строение, биология и технология возделывания. 3. Народнохозяйственное значение рапса. Рапс озимый и яровой. Морфологическая характеристика. Биология и технология возделывания. Особенности уборки. 4. Другие масличные культуры: горчица, сурепица, редька масличная. Общая характеристика. Значение. Особенности их возделывания. 5. Эфиромасличные культуры. Кориандр, анис, тмин, мята, фенхель, мелиса лекарственная и др. Особенности биологии и технологии возделывания. Перспективы распространения в РБ.	8
14.	Прядильные культуры	1. Прядильные культуры. Значение прядильных культур. Многообразие форм растений, группировка их и районы возделывания. 2. Лен-долгунец. Ботаническая характеристика. Особенности роста и развития. Отношение к условиям произрастания. 3. Хлопчатник и другие прядильные культуры. Общая характеристика.	4
15.	Кормовые культуры	1. Кормовые культуры. Однолетние бобовые травы. Вика озимая и яровая, пелюшка, сераделла. Кормовая ценность. Особенности морфологии и биологии. Приемы выращивания и использование однолетних бобовых трав. 2. Однолетние травы семейства мятликовых. Смешанные посевы. Райграс однолетний, суданская трава, могоар. Биологические особенности. Приемы возделывания. Поукосные и пожнивные посевы. 3. Многолетние бобовые травы. Клевера луговой, гибридный, белый. Кормовая ценность. Биологические особенности. Выбор покровной культуры. Технология выращивания на семена и корм. 4. Многолетние травы семейства мятликовых.. Тимофеевка луговая, овсяница луговая, ежа сборная, костер безостый, райграс высокий и пастбищный, многоукосный и др. Биологические особенности. Технология возделывания. 5. Новые кормовые культуры. Биологические особенности. Приемы возделывания. Табак, махорка, хмель. 6. Лекарственные растения полевой культуры.	2 2 1 1 1
16.	Семеноведение	Основы семеноведения. Экологические и агротехнические условия выращивания высокоурожайных семян. Уборка семенных посевов. Послеуборочная обработка семян. Прорастание и покой семян. Полевая всхожесть семян и способы ее повышения.	2
		Итого	85

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

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

Курс 3 Семестр 1

№ п.п	Название темы (модуля)	Тема лекции (содержание)	Кол-во часов
1.	Вводная.	1. Краткая история растениеводства, как отрасли и науки сельскохозяйственного производства. 2. Растениеводство как комплексная наука, ее связь с другими дисциплинами. 3. Состояние и перспективы развития отрасли растениеводства в РБ.	2
2.	Центры происхождения и интродукция полевых культур.	1. Центры происхождения культурных растений. 2. Понятие и основоположники теории интродукции растений. 3. Значение интродукции растений для сельскохозяйственного производства.	2
3.	Систематика и классификация сельскохозяйственных культур.	1. Систематика культурных растений. 2. Биологическая группировка полевых культур. 3. Производственная группировка полевых культур.	2
4.	Общая характеристика зерновых культур.	1. Формы зерновых культур и их биологические особенности. 2. Фазы роста и развития зерновых культур их характеристика и соответствие десятичному коду ЕУКАРПИА. 3. Этапы органогенеза зерновых культур и их характеристика.	4
5.	Озимые зерновые культуры.	1. Народнохозяйственное значение и современное состояние выращивания озимых зерновых культур, их роль в увеличении производства зерна. 2. Физиологические основы зимостойкости озимых зерновых культур. 3. Причины гибели озимых и меры борьбы с ними.	2
6.	Озимые зерновые культуры.	1. Биологические особенности озимой пшеницы. 2. Технология возделывания озимой пшеницы.	2
7.	Озимые зерновые культуры.	1. Биологические особенности озимой ржи. 2. Технология возделывания озимой ржи.	2
8.	Озимые зерновые культуры.	1. Биологические особенности озимой тритикале. 2. Технология возделывания озимой тритикале.	2
9.	Яровые зерновые культуры.	1. Народнохозяйственное значение и современное состояние выращивания ярового ячменя. 2. Биологические особенности ярового ячменя. 3. Технология возделывания ярового ячменя. 4. Особенности выращивания пивоваренного ячменя.	2
10.	Яровые зерновые культуры.	1. Народнохозяйственное значение и современное состояние выращивания яровой пшеницы. 2. Биологические особенности яровой пшеницы. 3. Технология возделывания яровой пшеницы.	2
11.	Яровые зерновые культуры.	1. Народнохозяйственное значение и современное состояние выращивания овса. 2. Биологические особенности овса. 3. Технология возделывания овса.	2
12.	Кукуруза на зерно и силос.	1. Народнохозяйственное значение кукурузы, ее роль в обеспечении животноводства кормами. 2. Биологические особенности кукурузы. 3. Технология возделывания кукурузы на зерно и силос.	2
13.	Крупяные культуры.	1. Народнохозяйственное значение гречихи. 2. Биологические особенности гречихи.	2

		3. Технология возделывания гречихи.	
14.	Крупяные культуры.	1. Народнохозяйственное значение проса. 2. Биологические особенности проса. 3. Технология возделывания проса.	2
15.	Зернобобовые культуры.	1. Пищевое, кормовое и агротехническое значение зернобобовых культур. Роль зернобобовых в увеличении производства белковых кормов. 2. Биологические особенности гороха, люпина и сои. 3. Технологии возделывания гороха, люпина и сои.	4
16.	Клубнеплоды.	1. Народнохозяйственное значение картофеля и топинамбура. 2. Биологические особенности картофеля. 3. Технологии возделывания картофеля.	2
17.	Корнеплоды.	1. Народнохозяйственное значение корнеплодов. 2. Биологические особенности сахарной свеклы. 3. Технологии возделывания сахарной свеклы.	2
18.	Прядильные культуры РБ.	1. Народнохозяйственное значение льна-долгунца. 2. Биологические особенности льна-долгунца. 3. Технология возделывания льна-долгунца.	2
19.	Масличные культуры РБ.	1. Народнохозяйственное значение рапса. 2. Биологические особенности озимого и ярового рапса. 3. Технология возделывания озимого и ярового рапса.	4
ИТОГО:			44

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

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

Курс 4 Семестр 1

№ п.п	Название темы (модуля)	Тема лекции (содержание)	Кол-во часов
1.	Вводная.	1. Краткая история растениеводства как отрасли и науки. 2. Растениеводство как комплексная наука и ее связь с другими дисциплинами. 3. Современное состояние растениеводства в Беларуси. Задачи в отрасли растениеводства РБ. 4. Ботаническая, биологическая и производственная группировка с.-х. культур. 5. Учение Н.И. Вавилова о центрах становления земледелия и происхождения культурных растений. 6. Интродукция – резерв увеличения биологического потенциала растительного мира.	2
2.	Общая характеристика зерновых культур.	1. Фазы роста и развития зерновых культур. 2. Формы зерновых культур и их биологические особенности. 3. Физиологические основы зимостойкости озимых зерновых культур. 4. Причины гибели озимых и меры борьбы с ними.	2
3.	Озимые зерновые культуры.	1. Народнохозяйственное значение озимых зерновых культур, их роль в увеличении производства зерна. 2. Биологические особенности озимых зерновых культур. 3. Технология возделывания озимых зерновых культур.	2
4.	Яровые зерновые культуры.	1. Народнохозяйственное значение яровых зерновых культур, их роль в увеличении производства зерна. 2. Биологические особенности яровых зерновых культур. 3. Технологии возделывания яровых зерновых культур.	2
ИТОГО:			8

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекционных занятий по учебной дисциплине «Растениеводство»
для студентов заочной формы обучения специальности 1-74 02 01 «Агрономия»

Курс 5

Семестр 2

№ п.п	Название темы (модуля)	Тема лекции (содержание)	Кол-во часов
1.	Крупяные культуры.	1. Народнохозяйственное значение кукурузы и гречихи. 2. Биологические особенности кукурузы и гречихи. 3. Технологии возделывания кукурузы и гречихи.	2
2.	Зернобобовые культуры.	1. Народнохозяйственное значение гороха, сои и люпина. 2. Биологические особенности гороха, сои и люпина. 3. Технологии возделывания гороха, сои и люпина.	2
3.	Клубнеплоды.	1. Народнохозяйственное значение картофеля. 2. Биологические особенности картофеля. 3. Технологии возделывания картофеля.	2
4.	Корнеплоды.	1. Народнохозяйственное значение сахарной свеклы. 2. Биологические особенности сахарной свеклы. 3. Технологии возделывания сахарной свеклы.	2
5.	Прядильные культуры РБ.	1. Народнохозяйственное значение льна-долгунца. 2. Биологические особенности льна-долгунца. 3. Технология возделывания льна-долгунца.	2
6.	Масличные культуры РБ.	1. Народнохозяйственное значение рапса. 2. Биологические особенности озимого и ярового рапса. 3. Технология возделывания озимого и ярового рапса.	2
ИТОГО:			12

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения лекционных занятий по учебной дисциплине «Растениеводство»
для студентов заочного отделения агротехнологического факультета
специальности 1-74 02 01 «Агрономия» (ССО)

№ п.п	Название темы (модуля)	Тема лекции (содержание)	Кол-во часов
4 курс 2 семестр			
1.	Вводная.	1. Краткая история растениеводства как отрасли и науки. 2. Растениеводство как комплексная наука и ее связь с другими дисциплинами. 3. Современное состояние растениеводства в Беларуси. Задачи в отрасли растениеводства РБ. 4. Ботаническая, биологическая и производственная группировка с.-х. культур. 5. Учение Н.И. Вавилова о центрах становления земледелия и происхождения культурных растений. 6. Интродукция – резерв увеличения биологического потенциала растительного мира.	2
2.	Общая характеристика зерновых культур.	1. Фазы роста и развития зерновых культур. 2. Формы зерновых культур и их биологические особенности. 3. Физиологические основы зимостойкости озимых зерновых культур. 4. Причины гибели озимых и меры борьбы с ними.	2
3.	Озимые зерновые культуры.	1. Народнохозяйственное значение озимых зерновых культур, их роль в увеличении производства зерна. 2. Биологические особенности озимых зерновых культур. 3. Технология возделывания озимых зерновых культур.	2
4.	Яровые зерновые культуры.	1. Народнохозяйственное значение яровых зерновых культур (хлебов 1 группы), их роль в увеличении производства зерна. 2. Биологические особенности яровых зерновых культур. 3. Технологии возделывания яровых зерновых культур.	2
5.	Крупяные культуры	1. Народнохозяйственное значение кукурузы и гречихи. 2. Биологические особенности кукурузы и гречихи. 3. Технологии возделывания кукурузы и гречихи.	2
6.	Зернобобовые культуры.	1. Народнохозяйственное значение гороха, сои и люпина. 2. Биологические особенности гороха, сои и люпина. 3. Технологии возделывания гороха, сои и люпина.	2
7.	Клубнеплоды.	1. Народнохозяйственное значение картофеля. 2. Биологические особенности картофеля. 3. Технологии возделывания картофеля.	2
8.	Корнеплоды.	1. Народнохозяйственное значение сахарной свеклы. 2. Биологические особенности сахарной свеклы. 3. Технологии возделывания сахарной свеклы.	2
9.	Прядильные культуры	1. Народнохозяйственное значение льна-долгунца. 2. Биологические особенности льна-долгунца. 3. Технология возделывания льна-долгунца.	1
10.	Масличные культуры	1. Народнохозяйственное значение рапса. 2. Биологические особенности озимого и ярового рапса. 3. Технология возделывания озимого и ярового рапса.	1
ИТОГО:			18