КАФЕДРА ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА И АГРОТЕХНОЛОГИЙ КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

1. Специальность: 6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции»

Профилизация: «Технические средства и технологии»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
		2.17 Дополнительн	ные виды обучения		
Введение в			знать:		6
специальность			– основы организации национальной		
			системы высшего образования в Республике Беларусь;		
			1		
			 основы организации образовательного процесса, самостоятельной работы, 		
			научно-исследовательской работы студентов;		
			—права и обязанности студента в		
			учреждении высшего образования;		
			требования к уровню подготовки		
			студента;		
			уметь:		
			- пользоваться технологиями получения		
			знаний, необходимых для формирования		
			умений и специальных навыков;		
			– рационально организовывать свой труд;		
			иметь навык:		
			– получения учебной и научной		
			информации из различных источников,		
			включая локальную сеть БГАТУ, интер-		
			нет и зарубежную литературу;		
			– разработки и реализации методики и		
			технологии самоорганизации и самообра-		
			зования, проектировать траектории своего		
IC			профессионального роста и личностного развития.		U1

Краткое содержание учебной дисциплины: Система высшего образования в Республике Беларусь. Кодекс Республики Беларусь об образовании. Информация о БГАТУ. Государственная программа развития сельскохозяйственного производства «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы. Современные проблемы инженерно-

технического обеспечения сельскохозяйственного производства. Содержание образовательной программы по специальности. Сфера деятельности специалиста. Организация образовательного процесса в университете. Пользование библиотекой и «Интернет». Научно-исследовательская работа студентов

2. Специальность: 6-05-0812-04 «Энергетическое обеспечение сельского хозяйства»

Профилизация: «Электроснабжение и электроборудование»

Профилизация: «Системы теплоснабжения»

Специальность: 6-05-0713-04 «Автоматизация технологических процессов и производств»*

Профилизация: «Автоматизация и роботизация в АПК»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
	1.9 (2.2*) Модуль «	Производство и пе	ереработка сельскохозяйственной продукц		
Основы производства	БПК-7 (СК-1*) Выполнять		знать: процессы, связанные с	3	72/48
продукции	технологи-ческие операции при		происхождением почв, факторы		
растениеводства	производстве, хранении и		почвообразования; законы земледелия и		
	переработке сельскохозяйст-		их использования в сельскохозяйст-		
	венной продукции, выполнять		венном производстве; классификацию		
	требования прикладной экологии		сорных растений и основные		
	и оптимального природополь-		направления борьбы с ними; принципы		
	зования.		построения научно-обоснованных сево-		
			оборотов; систематику и классификацию		
			растений полевой культуры; особен-		
			ности технологии производства		
			продукции растениеводства на различ-		
			ных типах почв и на мелиорированных		
			землях, основы программирования		
			урожаев, приемы сокращения потерь при		
			уборке; требования к качеству выращи-		
			ваемой продукции и пути его улуч-		
			шения; основы рационального комплек-		
			тования и использования машинно-		
			тракторных агрегатов; технологии		
			выполнения механизированных работ в		
			растениеводстве;		
			уметь: разрабатывать и давать		
			хозяйственную оценку системе меро-		
			приятий по борьбе с сорняками в		
			посевах сельскохозяйственных культур;		

	проектировать схемы севооборотов на
	разных почвенных разновидностях, для
	сельскохозяйственных предприятий раз-
	личных производственных направлений;
	разрабатывать и реализовывать на
	практике современные технологические
	схемы возделывания полевых культур с
	учетом природно-климатических усло-
	вий определенного предприятия и поля,
	программировать урожайность; воз-
	действовать на факторы развития
	растений – строить модель высокопро-
	дуктивного растения и посева: форми-
	ровать оптимальную густоту посева,
	определять структуру урожая, подбирать
	лучшие предшественники, применять
	систему удобрений и рассчитывать дозы
	элементов питания, оптимальные сроки
	и способы посева, применять интегри-
	рованную систему защиты растений;
	применять методы сокращения потерь
	продукции растениеводства; рациональ-
	но комплектовать машинно-трактор-
	ные агрегаты;
	иметь навык: использования
	технологических регламентов возделы-
	вания основных полевых сельскохо-
	зяйственных культур; комплектования
	и анализа работы машинно-трактор-
	ных агрегатов.
Краткое содержание учебной дисциплины: почва, ее образование, состав, сво	йства, основные типы почв Республики Беларусь; питание растений, удобрения и

Краткое содержание учебной дисциплины: почва, ее образование, состав, свойства, основные типы почв Республики Беларусь; питание растений, удобрения и основы их рационального применения; факторы жизни растений и приемы их регулирования; законы земледелия; классификация сельскохозяйственных культур; технология возделывания зерновых хлебов I и II групп; общая характеристика зернобобовых культур; морфологические признаки, биологические особенности картофеля и льна-долгунца, технология возделывания картофеля; масличные культуры, корнеплоды, морфологические особенности, технология возделывания озимого рапса; общая характеристика сельскохозяйственных агрегатов; основы рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов; приготовление и внесение удобрений; механическая обработка почвы; посев и посадка сельскохозяйственных культур; уход за сельскохозяйственными культурами; уборка сельскохозяйственных культур и послеуборочная обработка продукции; уборка трав и силосных культур.

Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации — тесты по модулям; форма промежуточной аттестации — зачет в 1 семестре.

3. Специальность: 6-05-1021-01 «Охрана труда на производстве» Профилизация: «Охрана труда в АПК»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
		производства, хран	нения и переработки сельскохозяйственно	й продукции»	
Основы производства	СК-6. Выполнять техноло-		знать: значение технологии	3	36/24 (ЭМТПиА)
продукции	гические операции при произ-		производства продукции растениевод-	(с кафедрой	36/24
растениеводства и	водстве, хранении и переработке		ства и животноводства, являющейся	ТМЖиПСХП)	(ТМЖиПСХП)
животноводства	сельскохозяйственной продук-		базовым звеном производства в		
	ции, осуществлять диагностиро-		современном агропромышленном		
	вание и техническое обслужи-		комплексе; общие закономерности		
	вание сельскохозяйственной		формирования, функционирования и		
	техники		развития технологических процессов и		
			их систем в животноводстве и		
			растениеводстве; технологические осно-		
			вы производства продукции растение-		
			водства и животноводства;		
			уметь: применять технологическую		
			терминологию и понятия, теорию		
			технологического процесса производ-		
			ства продукции растениеводства и		
			животноводства в практической		
			деятельности; производить анализ		
			различных технологических процессов,		
			связанных с производством продукции		
			животноводства и растениеводства;		
			использовать технологические знания в		
			профессиональной деятельности для		
			обеспечения технически обоснованного		
			и экологически сбалансированного		
			производства продукции животновод-		
			ства и растениеводства; уметь работать в		
			команде и глубоко осозновать		
			общегражданские цели своей		
			профессиональной деятельности;		
			<i>иметь навык:</i> владения технологи-		

	ческой терминологией и понятиями
	учебной дисциплины «Основы
	производства продукции растение-
	водства и животноводства»; внедрять в
	производство прогрессивные
	ресурсосберегающие технологии
	выполнения механизированных работ в
	растениеводстве и животноводстве;
	решать актуальные задачи механи-зации
	сельскохозяйственного производства с
	разработкой производственно-
	технологических линий и комплексов
	машин в растениеводстве и
	животноводстве; проектировать
	качественный и количественный состав
	МТП предприятия и планировать его
	использование; составлять планы
	материально-технического обеспе-чения
	сельскохозяйственного произ-водства;
	анализировать работу отдельных
	агрегатов и в целом МТП предприятия,
	итоги производствен-ной деятельности
	инженерных подразделений и
	совершенствовать их работу; вести
	техническую документацию;
	применения методик составления
	рационов кормления, определения
	качества кормов, учета продуктивности
	сельскохозяйст-венных животных и
	птицы.
Краткое содержание учебной дисциплины: М-1. Производственные процессы	и общая характеристика сельскохозяйственных агрегатов; комплектование агрегатов;

Краткое содержание учебной дисциплины: М-1. Производственные процессы и общая характеристика сельскохозяйственных агрегатов; комплектование агрегатов; способы движения агрегатов; производительность агрегатов; механическая обработка почвы; посев и посадка сельскохозяйственных культур; уход за посевами (посадками); уборка трав и силосных культур. М-2. Кафедра ТМЖиПСХП.

Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации — тесты по модулям; форма промежуточной аттестации — зачет в 1 семестре.

4. Специальность 6-05-0412-01 «Менеджмент»

Профилизация: «Информационный менеджмент»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
		2.14 Модуль	«Технологии»		
Технологии производства сельскохозяйственной продукции	СК-28. Применять знания основных технологий сельскохозяйственного производства (растениеводства, животноводства, переработки сельскохозяйственного сырья) при осуществлении управленческой деятельности	2.14 Модуль Техническое обеспечение производствен- ных процессов в растениеводстве	«Технологии» знать: процессы, связанные с происхождением почв, факторы почвообразования; законы земледелия и их использования в сельскохозяйственном производстве; классификацию сорных растений и основные направления борьбы с ними; принципы построения научно-обоснованных севооборотов; систематику и классификацию растений полевой культуры; особенности технологии производства продукции растениеводства на различных типах почв и на мелиорированных землях, основы программирования урожаев, приемы сокращения потерь при уборке; требования к качеству выращиваемой продукции и пути его улучшения; ресурсосберегающие технологии в растениеводстве; уметь: разрабатывать и давать хозяйственную оценку системе мероприятий по борьбе с сорняками в посевах сельскохозяйственных культур; проектировать схемы севооборотов на разных почвенных разновидностях, для сельскохозяйственных предприятий раз-	6	90/116
			личных производственных направлений; разрабатывать и реализовывать на практике современные технологические схемы возделывания полевых культур с учетом природно-климатических усло-		

	вий определенного предприятия и поля,		
	программировать урожайность; воз-		
	действовать на факторы развития		
	растений – строить модель высокопро-		
	дуктивного растения и посева: форми-		
	ровать оптимальную густоту посева,		
	определять структуру урожая, подбирать		
	лучшие предшественники, применять		
	систему удобрений и рассчитывать дозы		
	элементов питания, оптимальные сроки		
	и способы посева, применять интегри-		
	рованную систему защиты растений;		
	применять методы сокращения потерь		
	продукции растениеводства;		
	иметь навык: использования		
	технологических регламентов возделы-		
	вания основных полевых сельскохо-		
	зяйственных культур.		
TA	D 7 E	•	· -

Краткое содержание учебной дисциплины: почва, ее образование, состав, свойства, основные типы почв Республики Беларусь; питание растений, удобрения и основы их рационального применения; факторы жизни растений и приемы их регулирования; законы земледелия; классификация сельскохозяйственных культур; технология возделывания зерновых хлебов I и II групп; общая характеристика зернобобовых культур; морфологические признаки, биологические особенности картофеля и льна-долгунца, технология возделывания картофеля; масличные культуры, корнеплоды, морфологические особенности, технология возделывания озимого рапса; приготовление и внесение удобрений; механическая обработка почвы; посев и посадка сельскохозяйственных культур; уход за сельскохозяйственными культурами; уборка сельскохозяйственных культур и послеуборочная обработка продукции; уборка трав и силосных культур.

Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации – экзамен в 1 семестре.

5. Специальность 6-05-0412-01 «Менеджмент» Профилизация: «Информационный менеджмент»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
		2.14 Модуль	«Технологии»		
Техническое	СК-29. Применять знания	Технологии	знать: назначение и общее устройство	4	60/84
обеспечение	основных технологий сельскохо-	производства	технических средств, используемых в	(с кафедрой	32/44 (ЭМТПиА)
производства и	зяйственного производства про-	сельскохозяйст-	растениеводстве; технологии выполне-	ТМЖиПСХП)	28/40
переработки продукции	дукции растениеводства при осу-	венной	ния механизированных работ в		(ТМЖиПСХП)
растениеводства	ществлении управленческой дея-	продукции	растениеводстве; основы планирования		

тельности	состава, структуры, использования
	машинно-тракторного парка сельскохо-
	зяйственных предприятий; классифи-
	кацию продукции растениеводства;
	способы и методы хранения
	растениеводческой продукции; совре-
	менные технологии и оборудование по
	переработке продукции растениеводства;
	показатели качества сельскохозяйст-
	венной продукции;
	уметь: проектировать состав и
	структуру машинно-тракторного пар-ка
	сельскохозяйственного предприятия,
	планировать его использование; работать
	с нормативно-технологической докумен-
	тацией на продукцию растениеводства и
	продукты ее переработки; выполнять
	необходимые расчеты; проводить
	сравнительный анализ качества
	растениеводческой продукции и сырья;
	уметь работать в команде и глубоко
	осознавать общегражданские цели своей
	профессиональной деятельности;
	иметь навык: комплектования,
	подготовки к работе и организации
	работы машинно-тракторных агрегатов;
	проектирования технологий и машинно-
	тракторного парка сельскохозяйствен-
	ного предприятия; пользоваться
	основными методами анализа качества
	растениеводческой продукции и сырья
Краткое содержание учебной дисциплины: М-1. Введение, общая характе	ристика сельскохозяйственных агрегатов; основы рационального комплектования

Краткое содержание учебной дисциплины: М-1. Введение, общая характеристика сельскохозяйственных агрегатов; основы рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов; кинематика движения; производительность агрегатов; эксплуатационные затраты при работе агрегатов; производственные процессы, особенности проектирования механизированных процессов в растениеводстве; методика проектирования технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур; расчет состава, планирование работы и анализ использования машинно-тракторного парка. М-2. Кафедра ТМЖиПСХП.

Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации – зачет во 2 семестре.

6. Специальность: 6-05-0811-04 «Агробизнес»

Профилизация: «Экономика и организация аграрного производства»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
		Модуль «Производ	иственные технологии»		
Технологии	БПК-2 Участвовать в разработке	Физика,	знать: процессы, связанные с	6	108/122
производства	производственных и техноло-	химия	происхождением почв, факторы		
продукции	гических процессов, осущест-		почвообразования; законы земледелия и		
растениеводства	влять выбор технологического		их использования в сельскохозяйст-		
	обеспечения, прогрессивных		венном производстве; классификацию		
	материалов и современных		сорных растений и основные направления		
	приемов и технологий при		борьбы с ними; принципы построения		
	производстве сельскохозяйст-		научно-обоснованных севооборотов;		
	венной продукции		систематику и классификацию растений		
			полевой культуры; особенности		
			технологии производства продукции		
			растениеводства на различных типах почв		
			и на мелиорированных землях, основы		
			программирования урожаев, приемы		
			сокращения потерь при уборке;		
			требования к качеству выращиваемой		
			продукции и пути его улучшения; уметь: разрабатывать и давать		
			хозяйственную оценку системе меро-		
			приятий по борьбе с сорняками в посевах		
			сельскохозяйственных культур; проекти-		
			ровать схемы севооборотов на разных		
			почвенных разновидностях, для		
			сельскохозяйственных предприятий раз-		
			личных производственных направлений;		
			разрабатывать и реализовывать на		
			практике современные технологические		
			схемы возделывания полевых культур с		
			учетом природно-климатических условий		
			определенного предприятия и поля,		
			программировать урожайность; воздейст-		

вовать на факторы развития растений –
строить модель высокопродуктивного
растения и посева: формировать
оптимальную густоту посева, определять
структуру урожая, подбирать лучшие
предшественники, применять систему
удобрений и рассчитывать дозы
элементов питания, оптимальные сроки и
способы посева, применять интегри-
рованную систему защиты растений;
применять методы сокращения потерь
продукции растениеводства;
иметь навык: использования
технологических регламентов возделы-
вания основных полевых сельскохо-
зяйственных культур.

Краткое содержание учебной дисциплины: введение, почва, ее образование, состав и свойства, основные типы почв Республики Беларусь; питание растений, удобрения и основы их рационального применения; факторы жизни растений и приемы их регулирования, законы земледелия; классификация сельскохозяйственных культур, технология возделывания зерновых хлебов I и II группы; зерновые бобовые культуры, технология возделывания гороха; технология возделывания картофеля; технология возделывания озимого рапса; корнеплоды, технология возделывания сахарной свеклы; механическая обработка почвы; приготовление и внесение удобрений; посев и посадка сельскохозяйственных культур; уход за сельскохозяйственными культурами; уборка сельскохозяйственных культур и послеуборочная обработка продукции; уборка трав и силосных культур; механизация мелиоративных и почвозащитных работ

Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации – экзамен во 2 семестре.

7. Специальность: 6-05-0811-04 «Агробизнес» Профилизация: «Экономика и организация аграрного производства»

материалов

И

современных

Количество Трудоемкость Результаты обучения аудиторных часов Учебная дисциплина Пререквизиты Компетенция (зачетные (знать, уметь, иметь навык) и самостоятельной единицы) работы 1.4 Модуль «Производственные технологии» БПК-2 Участвовать в разработке знать: назначение и общее устройство Техническое Математика 54/56 технических средств, используемых в обеспечение производственных и технологических процессов, осущестрастениеводстве; основы рационального производственных влять выбор технологического процессов в комплектования и использования машинрастениеводстве обеспечения, прогрессивных но-тракторных агрегатов; основы

проектирования

технологических карт

приемов и технологий при	возделывания сельскохозяйственных
производстве сельскохозяйст-	культур, планирования состава, структуры
венной продукции	и использования машинно-тракторного
	парка сельскохозяйственных предприя-
	тий;
	уметь: разрабатывать мероприятия по
	комплектованию, подготовке к работе и
	организации работы машинно-тракторных
	агрегатов при выполнении операционных
	технологий; проектировать технологи-
	ческие карты возделывания сельскохо-
	зяйственных культур, состав и структуру
	машинно-тракторного парка сельскохо-
	зяйственного предприятия, планировать
	его использование;
	иметь навык: комплектования, подготов-
	ки к работе и организации работы
	машинно-тракторных агрегатов; проекти-
	рования технологий и машинно-трактор-
	ного парка сельскохозяйственного пред-
	приятия.

Краткое содержание учебной дисциплины: введение, общая характеристика сельскохозяйственных агрегатов; основы рационального комплектования машиннотракторных агрегатов; кинематика движения; производительность агрегатов; эксплуатационные затраты при работе агрегатов; производственные процессы, особенности проектирования механизированных процессов в растениеводстве; методика проектирования технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур; расчет состава, планирование работы и анализ использования машинно-тракторного парка.

Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации – зачет в 1 семестре.

8. Специальность 6-05-0812-02 «Техническое обеспечение хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» Профилизация: «Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Технологии и	БПК-3 Выполнять технологи-	Физика,	знать: процессы, связанные с происхож-	7	134/156
техническое	ческие операции при производ-	химия	дением почв, факторы почвообразования;		104/120 (ЭМТПиА)
обеспечение	стве сельскохозяйственной про-		законы земледелия и их использование в		30/ 36
производства	дукции		сельскохозяйственном производстве;		(ТМЖиПСХП)
сельскохозяйственной			классификацию и характеристику сорных		

			1
продукции		растений и основные направления борьбы	
		с ними; принципы построения научно-	
		обоснованных севооборотов; систематику	
		и классификацию растений полевой	
		культуры; особенности технологий	
		производства продукции растениеводства	
		на различных типах почв и мелио-	
		ративных землях, основы программи-	
		рования урожаев, приемы сокращения	
		потерь при уборке; требования к качеству	
		выращиваемой продукции и пути его	
		улучшения; назначение и общее устройст-	
		во технических средств, используемых в	
		растениеводстве; основы рационального	
		комплектования и использования	
		машинно-тракторных агрегатов; ресурсо-	
		сберегающие технологии производства	
		продукции растениеводства; породы,	
		закономерности роста и развития	
		животных, методы разведения сельскохо-	
		зяйственных животных, виды продуктив-	
		ности и факторы, влияющие на	
		продуктивность; прогрессивные техноло-	
		гии производства продукции животно-	
		водства; современное состояние и	
		перспективные направления развития	
		механизации производственных процес-	
		сов на животноводческих фермах и	
		комплексах; зоотехнические требования к	
		машинам и оборудованию, физико-	
		механические свойства кормов и продук-	
		ции животноводства; устройство, работу и	
		технические характеристики машин и	
		оборудования и области их применения;	
		уметь: разрабатывать и давать хозяйст-	
		венную оценку системе мероприятий по	
		борьбе с сорняками в посевах	
		сельскохозяйственных культур; проекти-	
		ровать схемы севооборотов на разных	
		почвенных разновидностях для хозяйств	

различных производственных направлений; разрабатывать и реализовывать на практике современные технологии возделывания полевых культур с учетом природно-климатических условий определенного сельскохозяйственного предприятия и поля, программировать урожайность; разрабатывать мероприятия по комплектованию, подготовке к работе и организации работы машинно-тракторных агрегатов при выполнении операционных технологий; использовать технологические знания в профессиональной деятельности для обеспечения технически обоснованного и экологически сбалансированного производства продукции животноводства; самостоятельно пополнять знания, полученные при изучении учебной дисциплины, анализировать состояние механизации производственразрабатывать процессов мероприятия по их совершенствованию; комплектовать производственные технологические линии животноводческих предприятий; работать в команде и глубоко осознавать общегражданские цели своей профессиональной деятельности;

иметь навык: использования технологической терминологии и понятий учеб-«Технологии дисциплины техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции»; применение методик комплектования, подготовке к работе и организации работы машинно-тракторных агрегатов; методикой определения качества кормов, продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы; выбора машин и оборудования для техноло-

	гических линий производства продукции	
	животноводства.	

Краткое содержание учебной дисциплины: М-1. Введение, почва, ее образование, состав, свойства, основные типы почв Республики Беларусь; питание растений; удобрения и основы их рационального применения; факторы жизни растений и приемы их регулирования, законы земледелия. М-2. Классификация сельскохозяйственных культур, технология возделывания озимой ржи; зерновые бобовые культуры; картофель; масличные культуры; корнеплоды. М-3, М-4. Кафедра ТМЖиПСХП. М-5. Мобильные энергетические средства, сельскохозяйственные машины, транспортные и погрузочные средства; основы рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов; кинематика движения агрегатов; производительность агрегатов; расход топлива и смазочных материалов. М-6. Производственные процессы; особенности проектирования механизированных процессов в растениеводстве; методика проектирования технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур; механическая обработка почвы; приготовление и внесение удобрений; посев и посадка сельскохозяйственных культур; уход за сельскохозяйственными культурами; уборка сельскохозяйственных культур и послеуборочная обработка продукции; уборка трав и силосных культур.

Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации — тесты по модулям; форма промежуточной аттестации — зачет в 1 семестре, экзамен во 2 семестре.

9. Специальность: 6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции»

Профилизация: «Технические средства и технологии»

I/o zzzzoozno

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
	2.2 Mog	цуль «Производств	енные технологии в АПК»		
Технологические	СК-1 Осуществлять контроль за	Физика,	знать: процессы, связанные с	3	72/36
основы	соблюдением технологических	химия	происхождением почв, факторы почвооб-		
растениеводства	регламентов возделывания сель-		разования; законы земледелия и их		
	скохозяйственных культур		применение в сельскохозяйственном		
			производстве; классификацию сорных		
			растений и основные направления борьбы		
			с ними; болезни и вредителей		
			сельскохозяйственных культур и меры		
			борьбы с ними; научное обоснование и		
			принципы построения севооборотов;		
			систематику и классификацию сельскохо-		
			зяйственных растений; технологические		
			регламенты возделывания сельскохо-		
			зяйственных культур; требования к		
			качеству выращиваемой продукции и		
			пути его улучшения.		
			<i>уметь:</i> разрабатывать и давать хозяйст-		
			венную оценку системе мероприятий по		
			борьбе с сорняками, вредителями и		

	болезнями в посевах сельскохозяйст-			
	венных культур; применять интегриро-			
	ванную систему защиты растений;			
	проектировать схемы севооборотов на			
	разных почвенных разновидностях, для			
	хозяйств различных производственных			
	направлений; разрабатывать и реализо-			
	вывать на практике современные			
	технологические приемы возделывания			
	сельскохозяйственных культур с учетом			
	природно-климатических и почвенных			
	условий хозяйства и поля; воздействовать			
	на факторы развития растений – строить			
	модель высокопродуктивного растения и			
	посева: формировать оптимальную густо-			
	ту посева, определять оптимальные сроки,			
	способы посева и структуру урожая,			
	подбирать лучшие предшественники,			
	применять систему удобрения и рассчи-			
	тывать дозы элементов питания;			
	применять методы сокращения потерь			
	продукции растениеводства; работать в			
	команде и глубоко осознавать			
	общегражданские цели своей			
	профессиональной деятельности.			
	<i>иметь навык:</i> работы с			
	технологическими регламентами возделы-			
	вания основных полевых сельскохозяйст-			
	венных культур.			
Краткое содержание учебной дисциплины: введение, возникновение и развитие почв; факторы почвообразования; морфологические признаки почв; плодородие				

Краткое содержание учебной дисциплины: введение, возникновение и развитие почв; факторы почвообразования; морфологические признаки почв; плодородие почв; виды плодородия и их характеристика; воспроизводство почвенного плодородия; типы почв Республики Беларусь и их характеристика; свойства и режимы почв; пути и методы их оптимизации; питание растений; удобрения: классификация, характеристика, основы рационального применения; система удобрения; факторы жизни растений и приемы их регулирования; законы земледелия; системы земледелия и их характеристика; обработка почвы: задачи и значение для земледелия; технологические операции, способы, приемы и система обработки почвы; севообороты; размещение сельскохозяйственных культур в севообороте; основы семеноводства; сортовые и посевные качества семян; сорные растения: характеристика, классификация, меры борьбы; вредители сельскохозяйственных культур: классификация, характеристика, меры борьбы; облезни сельскохозяйственных растений: классификация, характеристика, меры борьбы; интегрированная защита растений; классификация сельскохозяйственных культур; рост и развитие хлебных злаков; технологические регламенты возделывания зерновых, крупяных культур и кукурузы; характеристика зерновых бобовых культур, технологические регламенты возделывания кормовых трав; масличные культуры; технологические регламенты возделывания кормовых трав; масличные культуры; технологические регламенты возделывания кормовой свеклы

Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации – экзамен в 1 семестре.

10. Специальность: 6-05-0812-03 «Технический сервис в агропромышленном комплексе»

Профилизация: «Технический сервис машин и оборудования»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Технологические	БПК-3 Участвовать в техноло-		знать: процессы, связанные с	3	72/54
основы	гических процессах и выполнять		происхождением почв, факторы		
сельскохозяйственного	операции при производстве		почвообразования; законы земледелия и		
производства	продукции растениеводства и		их использования в сельскохозяйст-		
	животноводства		венном производстве; классификацию		
			сорных растений и основные направления		
			борьбы с ними; принципы построения		
			научно-обоснованных севооборотов;		
			систематику и классификацию растений		
			полевой культуры; особенности		
			технологии производства продукции		
			растениеводства на различных типах почв		
			и на мелиорированных землях, основы		
			программирования урожаев, приемы сокращения потерь при уборке;		
			сокращения потерь при уборке; требования к качеству выращиваемой		
			продукции и пути его улучшения;		
			уметь: разрабатывать и давать		
			хозяйственную оценку системе меро-		
			приятий по борьбе с сорняками в посевах		
			сельскохозяйственных культур; проекти-		
			ровать схемы севооборотов на разных		
			почвенных разновидностях, для		
			сельскохозяйственных предприятий раз-		
			личных производственных направлений;		
			разрабатывать и реализовывать на		
			практике современные технологические		
			схемы возделывания полевых культур с		
			учетом природно-климатических условий		
			определенного предприятия и поля,		

		программировать урожайность; воздейст-	
		вовать на факторы развития растений -	
		строить модель высокопродуктивного	
		растения и посева: формировать	
		оптимальную густоту посева, определять	
		структуру урожая, подбирать лучшие	
		предшественники, применять систему	
		удобрений и рассчитывать дозы	
		элементов питания, оптимальные сроки и	
		способы посева, применять интегри-	
		рованную систему защиты растений;	
		применять методы сокращения потерь	
		продукции растениеводства;	
		иметь навык: использования техноло-	
		гических регламентов возделывания	
		основных полевых сельскохозяйственных	
		культур.	
IC	6 ×	and and and area assessed as a supply of the part of t	

Краткое содержание учебной дисциплины: почва, ее образование, состав, свойства, основные типы почв Республики Беларусь; питание растений, удобрения и основы их рационального применения; факторы жизни растений и приемы их регулирования; законы земледелия; системы земледелия и их характеристика, обработка почвы; классификация сельскохозяйственных культур; зерновые культуры; зернобобовые культуры, технология возделывания гороха; картофель, лен; корнеплоды, технология возделывания свеклы; масличные культуры, технология возделывания рапса; альтернативные системы земледелия и их экологическое значение, основные концепции альтернативного земледелия; система органического земледелия.

Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации – экзамен в 1 семестре.