

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
З.О. Батыгов
«20» 06 2020г.

**ПРОГРАММА
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ №1**

Основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная

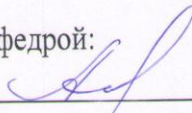
МАГАС, 2020 г.

Составители программы: доцент, к.б.н. Леймиева А.Ю., доцент Цокиев Ю.М., ст. преподаватель, к.с-х.н. Костоева Л.Ю., доцент, к.б.н. Хашагульгова М.А., доцент, к.с-х.н. Хашагульгов У.А.

Программа утверждена на заседании кафедры агрономии

Протокол заседания № 9 от « 16 » июня 2020 г.

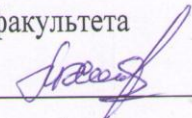
Зав.кафедрой:

 / Леймиева А.Ю./

Программа одобрена Учебно-методическим советом агроинженерного факультета.

Протокол заседания № 3 от « 16 » 06 2020 г.

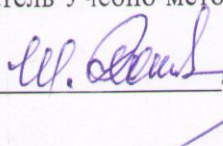
Председатель учебно-методического совета агроинженерного факультета

 / Хашагульгова М.А.

Программа рассмотрена на заседании Учебно-методического совета университета

Протокол заседания № 10 от « 18 » 06 2020 г.

Председатель Учебно-методического совета университета

 / Хашагульгов У.А./

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Тип – преддипломная практика №1.

Способ проведения практики – стационарная, выездная

Форма проведения практики – лабораторная, полевая

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате прохождения данной практики формируются следующие компетенции:

- готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1);

- способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ПК-2);

- способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);

- способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов (ПК-4);

- способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ (ПК-5);

- способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6);

- способностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации (ПК-7);

- способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях (ПК-8);

- способностью проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (ПК-9);

- готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации (ПК-10);

- - готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность (ПК-11);.

- -способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);

- -готовностью комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин (ПК-13);

- -способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры (ПК-14);

- -готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15);

- -готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16);

- -готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);

- В результате прохождения практики бакалавр должен:

знать:

- достижения науки и техники в области собственных научных исследований;
- методику проведения полевых и лабораторных исследований; методы статистической обработки экспериментальных данных;

уметь:

- выделять актуальные проблемы, обобщать научный материал по теме исследований;
- обрабатывать и анализировать полученные экспериментальные данные, подвергать их статистической обработке;
- самостоятельно формулировать выводы по результатам исследований;

владеть:

- навыками обобщения и оформления результатов исследований в виде отчета и публикаций;
- навыками публичных выступлений.

-

3. Место практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика №1 входит в часть Б2.П.4. учебного плана подготовки бакалавра по направлению 35.03.04 Агрономия.

Преддипломная практика базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе теоретического и практического обучения по программе ОПОП и является предшествующей для государственной итоговой аттестации.

4. Объём практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах

Преддипломная практика №1 предусмотрена в 7 семестре и имеет продолжительность 9 недель. Проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

5. Содержание производственной практики

1 этап – основной

- анализ литературных источников;
- обработка и анализ полученных экспериментальных данных

2 этап - заключительный

-оформление выпускной квалификационной работы

2. Формы отчётности по итогам практики

В качестве документов для промежуточной аттестации по итогам практики обучающийся представляет:

- отзыв руководителя практики от университета; - отчет о прохождении преддипломной практики; - журнал лабораторных исследований;

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по итогам практики

Оценка сформированности компетенций у студентов по практике осуществляется на основании критериев оценки и выражается в следующих отметках по шкале оценивания.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, шкалы оценивания

Компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня компетенции)	Уровни и критерии оценивания результатов обучения, шкала оценивания			
		Компетентность не сформирована	Пороговый уровень компетентности	Продвинутый уровень компетентности	Высокий уровень компетентности
		не зачтено /неудовлетворительно	зачтено /удовлетворительно	зачтено /хорошо	зачтено /отлично
ПК-1 Готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	Знать: - современную информацию по тематике исследований; - основные понятия, используемые для обзора отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.	Не знает - современную информацию по тематике исследований; - основные понятия, используемые для обзора отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.	Знает в базовом объеме курса - современную информацию по тематике исследований; - основные понятия, используемые для обзора отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.	В достаточной мере знает - современную информацию по тематике исследований; - основные понятия, используемые для обзора отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.	Очень хорошо знает - современную информацию по тематике исследований; - основные понятия, используемые для обзора отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.
	Уметь: - изучать современные информационные источники (сайты, форумы, периодические издания) по тематике исследований.	Не умеет - изучать современные информационные источники (сайты, форумы, периодические издания) по тематике исследований.	Умеет в базовом объеме курса - изучать современные информационные источники (сайты, форумы, периодические издания) по тематике исследований.	В достаточной мере умеет - изучать современные информационные источники (сайты, форумы, периодические издания) по тематике исследований.	Очень хорошо умеет применять - изучать современные информационные источники (сайты, форумы, периодические издания) по тематике исследований.
	Владеть: навыками изучения современной информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.	Не владеет навыками изучения современной информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.	Владеет в базовом объеме курса навыками изучения современной информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.	В достаточной мере владеет навыками изучения современной информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.	Очень хорошо владеет навыками изучения современной информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.
ПК-2 Способностью применять современные методы научных исследований в агрономии	Знать: - современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам	Не знает современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методики	Знает в базовом объеме курса современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным	В достаточной мере знает современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным	Очень хорошо знает современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам

рономии согласно утвержденным планам и методикам	и методикам	кам	планам и методикам	планам и методикам	и методикам
	Уметь: - применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	Не умеет применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	Умеет в базовом объеме курса применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	В достаточной мере умеет применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	Очень хорошо умеет применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам
	Знать: - способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	Не владеет способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	Владеет в базовом объеме курса способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	В достаточной мере владеет способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	Очень хорошо владеет способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам
ПК-3 Способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	Уметь: - определять агрофизические показатели различных типов почв по методике определения плотности, твердости, влажности, строения пахотного слоя и агрегатного состава почвы - определять морфологические особенности важнейших полевых культур, их биологию цветения и оплодотворения - методику апробации сельскохозяйственных культур	Знает - агрофизические показатели различных типов почв по методике определения плотности, твердости, влажности, строения пахотного слоя и агрегатного состава почвы - определять морфологические особенности важнейших полевых культур, их биологию цветения и оплодотворения - методику апробации сельскохозяйственных культур	Умеет в базовом объеме курса - агрофизические показатели различных типов почв по методике определения плотности, твердости, влажности, строения пахотного слоя и агрегатного состава почвы - определять морфологические особенности важнейших полевых культур, их биологию цветения и оплодотворения - методику апробации сельскохозяйственных культур	В достаточной мере знает - агрофизические показатели различных типов почв по методике определения плотности, твердости, влажности, строения пахотного слоя и агрегатного состава почвы - определять морфологические особенности важнейших полевых культур, их биологию цветения и оплодотворения - методику апробации сельскохозяйственных культур	Очень хорошо знает - агрофизические показатели различных типов почв по методике определения плотности, твердости, влажности, строения пахотного слоя и агрегатного состава почвы - определять морфологические особенности важнейших полевых культур, их биологию цветения и оплодотворения - методику апробации сельскохозяйственных культур
	Знать: - вести учеты и наблюдения за агрофизическими	Умеет - вести учеты и наблюдения за агрофизическими показателями	Умеет в базовом объеме курса - вести учеты и наблюдения за агрофизическими	В достаточной мере умеет - вести учеты и наблюдения за агрофизическими	Очень хорошо умеет - вести учеты и наблюдения за агрофизическими

показателями почв, проводить оценку селекционного материала по важнейшим качественным и количественным признакам; бирать пробы и проводить анализ почвенных образцов полнять агрохимический и экологотоксикологический анализ почв сти документацию по агрохимическим и контрольно-токсикологическим исследованиям обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования	ми почв, проводить оценку селекционного материала по важнейшим качественным и количественным признакам; бирать пробы и проводить анализ почвенных образцов полнять агрохимический и экологотоксикологический анализ почв сти документацию по агрохимическим и контрольно-токсикологическим исследованиям - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования	ми показателями почв, проводить оценку селекционного материала по важнейшим качественным и количественным признакам; бирать пробы и проводить анализ почвенных образцов полнять агрохимический и экологотоксикологический анализ почв сти документацию по агрохимическим и контрольно-токсикологическим исследованиям - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования	скими показателями почв, проводить оценку селекционного материала по важнейшим качественным и количественным признакам; бирать пробы и проводить анализ почвенных образцов полнять агрохимический и экологотоксикологический анализ почв сти документацию по агрохимическим и контрольно-токсикологическим исследованиям - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования	зателями почв, проводить оценку селекционного материала по важнейшим качественным и количественным признакам; бирать пробы и проводить анализ почвенных образцов полнять агрохимический и экологотоксикологический анализ почв сти документацию по агрохимическим и контрольно-токсикологическим исследованиям - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования
Владеть: - современными методами определения плотности, твердости, влажности почвы и строения пахотного слоя, агрегатного состава, оценки селекционного материала по важнейшим качественным и количественным признакам - агрохимическим и	Не владеет - современными методами определения плотности, твердости, влажности почвы и строения пахотного слоя, агрегатного состава, оценки селекционного материала по важнейшим качественным и количественным признакам - агрохимическим и эколого-	Владеет в базовом объеме курса - современными методами определения плотности, твердости, влажности почвы и строения пахотного слоя, агрегатного состава, оценки селекционного материала по важнейшим качественным и количественным признакам - агрохимическим и эко-	В достаточной мере владеет - - современными методами определения плотности, твердости, влажности почвы и строения пахотного слоя, агрегатного состава, оценки селекционного материала по важнейшим качественным и количественным признакам - агрохимическим и	Очень хорошо владеет - - современными методами определения плотности, твердости, влажности почвы и строения пахотного слоя, агрегатного состава, оценки селекционного материала по важнейшим качественным и количественным признакам - агрохимическим и

	эколого-токсикологическим обследованием сельскохозяйственных угодий - приемом и регистрацией проб сельскохозяйственных растений; - ведением установленной отчетности	токсикологическим обследованием сельскохозяйственных угодий - приемом и регистрацией проб сельскохозяйственных растений; - ведением установленной отчетности	лого-токсикологическим обследованием сельскохозяйственных угодий - приемом и регистрацией проб сельскохозяйственных растений; - ведением установленной отчетности	эколого-токсикологическим обследованием сельскохозяйственных угодий - приемом и регистрацией проб сельскохозяйственных растений; - ведением установленной отчетности	эколого-токсикологическим обследованием сельскохозяйственных угодий - приемом и регистрацией проб сельскохозяйственных растений; - ведением установленной отчетности
ПК-4 Способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов	Знать: - методы системных исследований в агрономии, её современные проблемы и основные направления поиска их решения, правила составления программы наблюдений и учетов - методику учета урожая сельскохозяйственных культур в опыте, порядок ведения документации и отчетности - эмпирические и теоретические распределения, статистические методы проверки гипотез, сущность и основы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов и их применение в агрономических исследованиях - применение ЭВМ в	Не знает - методы системных исследований в агрономии, её современные проблемы и основные направления поиска их решения, правила составления программы наблюдений и учетов - методику учета урожая сельскохозяйственных культур в опыте, порядок ведения документации и отчетности - эмпирические и теоретические распределения, статистические методы проверки гипотез, сущность и основы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов и их применение в агрономических исследованиях - применение ЭВМ в	Знает в базовом объеме курса - методы системных исследований в агрономии, её современные проблемы и основные направления поиска их решения, правила составления программы наблюдений и учетов - методику учета урожая сельскохозяйственных культур в опыте, порядок ведения документации и отчетности - эмпирические и теоретические распределения, статистические методы проверки гипотез, сущность и основы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов и их применение в агрономических исследованиях - применение ЭВМ в опытном деле	В достаточной мере знает - методы системных исследований в агрономии, её современные проблемы и основные направления поиска их решения, правила составления программы наблюдений и учетов - методику учета урожая сельскохозяйственных культур в опыте, порядок ведения документации и отчетности - эмпирические и теоретические распределения, статистические методы проверки гипотез, сущность и основы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов и их применение в агрономических исследованиях	Очень хорошо знает - методы системных исследований в агрономии, её современные проблемы и основные направления поиска их решения, правила составления программы наблюдений и учетов - методику учета урожая сельскохозяйственных культур в опыте, порядок ведения документации и отчетности - эмпирические и теоретические распределения, статистические методы проверки гипотез, сущность и основы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов и их применение в агрономических исследованиях - применение ЭВМ в

	опытном деле	опытном деле		- применение ЭВМ в опытном деле	опытном деле
	ть: - вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта - определить количественную зависимость между изучаемыми признаками и составлять прогноз на использование агроприемов - составлять отчет о проведении научно-исследовательской работы; - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования именять статистические методы анализа	Не умеет - вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта - определить количественную зависимость между изучаемыми признаками и составлять прогноз на использование агроприемов - составлять отчет о проведении научно-исследовательской работы; - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования - применять статистические методы анализа	Умеет в базовом объеме курса - вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта - определить количественную зависимость между изучаемыми признаками и составлять прогноз на использование агроприемов - составлять отчет о проведении научно-исследовательской работы; - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования - применять статистические методы анализа	В достаточной мере умеет - вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта - определить количественную зависимость между изучаемыми признаками и составлять прогноз на использование агроприемов - составлять отчет о проведении научно-исследовательской работы; - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования - применять статистические методы анализа	Очень хорошо умеет - вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта - определить количественную зависимость между изучаемыми признаками и составлять прогноз на использование агроприемов - составлять отчет о проведении научно-исследовательской работы; - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования - применять статистические методы анализа
	цель: обобщением и статистической обработкой результатов основными методами математического анализа навыками работы с программными средствами профессиональ-	владеет - обобщением и статистической обработкой результатов основными методами математического анализа - навыками работы с программными средствами профессионального назначения	еет в базовом объеме курса - обобщением и статистической обработкой результатов основными методами математического анализа - навыками работы с программными средствами профессионального назначения	статочной мере владеет - обобщением и статистической обработкой результатов основными методами математического анализа - навыками работы с программными средствами профессиональ-	ь хорошо владеет - обобщением и статистической обработкой результатов основными методами математического анализа - навыками работы с программными средствами профессиональ-

	ного назначения			ного назначения	ного назначения
ПК-5 Способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ	Знать: - современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ - информационные процессы в сфере агрономии; технологии и методы обработки агрономической информации - основные принципы построения и использования автоматизированных информационных систем - понятие телекоммуникационных технологий в информационных системах; - применение ЭВМ в опытном деле	Не знает - современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ - информационные процессы в сфере агрономии; технологии и методы обработки агрономической информации - основные принципы построения и использования автоматизированных информационных систем - понятие телекоммуникационных технологий в информационных системах; - применение ЭВМ в опытном деле	Знает в базовом объеме курса - современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ - информационные процессы в сфере агрономии; технологии и методы обработки агрономической информации - основные принципы построения и использования автоматизированных информационных систем - понятие телекоммуникационных технологий в информационных системах; - применение ЭВМ в опытном деле	В достаточной мере знает - современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ - информационные процессы в сфере агрономии; технологии и методы обработки агрономической информации - основные принципы построения и использования автоматизированных информационных систем - понятие телекоммуникационных технологий в информационных системах; - применение ЭВМ в опытном деле	Очень хорошо знает - современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ - информационные процессы в сфере агрономии; технологии и методы обработки агрономической информации - основные принципы построения и использования автоматизированных информационных систем - понятие телекоммуникационных технологий в информационных системах; - применение ЭВМ в опытном деле
	Уметь: - использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ применять на практике интеллектуальные технологии в растениеводстве	Не умеет - использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ применять на практике интеллектуальные технологии в растениеводстве	Умеет в базовом объеме курса - использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ применять на практике интеллектуальные технологии в растениеводстве	В достаточной мере умеет - использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ применять на практике интеллектуальные технологии в растениеводстве	Очень хорошо умеет - использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ применять на практике интеллектуальные технологии в растениеводстве

- создавать базы данных в информационных системах агрономической направленности - практически использовать программное, информационное и техническое обеспечения подсистем агропланирования и оперативного управления – использовать стандартные и дополнительные сервисы сети «Internet» в качестве средства информационной поддержки агронома	- создавать базы данных в информационных системах агрономической направленности - практически использовать программное, информационное и техническое обеспечения подсистем агропланирования и оперативного управления – использовать стандартные и дополнительные сервисы сети «Internet» в качестве средства информационной поддержки агронома	- создавать базы данных в информационных системах агрономической направленности - практически использовать программное, информационное и техническое обеспечения подсистем агропланирования и оперативного управления – использовать стандартные и дополнительные сервисы сети «Internet» в качестве средства информационной поддержки агронома	- создавать базы данных в информационных системах агрономической направленности - практически использовать программное, информационное и техническое обеспечения подсистем агропланирования и оперативного управления – использовать стандартные и дополнительные сервисы сети «Internet» в качестве средства информационной поддержки агронома	- создавать базы данных в информационных системах агрономической направленности - практически использовать программное, информационное и техническое обеспечения подсистем агропланирования и оперативного управления – использовать стандартные и дополнительные сервисы сети «Internet» в качестве средства информационной поддержки агронома
Владеть: - информационными технологиями, в том числе базы данных и пакеты программ; - навыками применения современных программно-технических средств для решения прикладных задач различных классов - навыками моделирования процессов и зна-	Не владеет - информационными технологиями, в том числе базы данных и пакеты программ; - навыками применения современных программно-технических средств для решения прикладных задач различных классов - навыками моделирования процессов и зна-	Владеет в базовом объеме курса - информационными технологиями, в том числе базы данных и пакеты программ; - навыками применения современных программно-технических средств для решения прикладных задач различных классов - навыками моделирования процессов и знаний	В достаточной мере владеет - информационными технологиями, в том числе базы данных и пакеты программ; - навыками применения современных программно-технических средств для решения прикладных задач различных классов - навыками моделиро-	Очень хорошо владеет - информационными технологиями, в том числе базы данных и пакеты программ; - навыками применения современных программно-технических средств для решения прикладных задач различных классов - навыками моделирования процессов и зна-

	ний - навыками управления информационными ресурсами и сервисами с использованием современных инструментальных средств и в рамках систем управления знаниями	ний - навыками управления информационными ресурсами и сервисами с использованием современных инструментальных средств и в рамках систем управления знаниями	- навыками управления информационными ресурсами и сервисами с использованием современных инструментальных средств и в рамках систем управления знаниями	вания процессов и знаний - навыками управления информационными ресурсами и сервисами с использованием современных инструментальных средств и в рамках систем управления знаниями	ний - навыками управления информационными ресурсами и сервисами с использованием современных инструментальных средств и в рамках систем управления знаниями
ПК-6 Способностью анализировать технологический процесс как объект управления	Знать: - принципы построения организационных структур и распределения функций управления - формы участия персонала в управлении, основные принципы этики деловых отношений	Не знает - принципы построения организационных структур и распределения функций управления - формы участия персонала в управлении, основные принципы этики деловых отношений	Знает в базовом объеме курса - принципы построения организационных структур и распределения функций управления - формы участия персонала в управлении, основные принципы этики деловых отношений	В достаточной мере знает - принципы построения организационных структур и распределения функций управления - формы участия персонала в управлении, основные принципы этики деловых отношений	Очень хорошо знает - принципы построения организационных структур и распределения функций управления - формы участия персонала в управлении, основные принципы этики деловых отношений
	Уметь: - принять управленческие решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях - проводить расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых	Не умеет - принять управленческие решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях - проводить расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов	Умеет в базовом объеме курса - принять управленческие решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях - проводить расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых	В достаточной мере умеет - принять управленческие решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях - проводить расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых	Очень хорошо умеет - принять управленческие решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях - проводить расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых

сортов - осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины; - составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур	- осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины; - составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур	сортов - осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины; - составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур	сортов - осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины; - составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур	сортов - осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины; - составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур
Владеть: - методами менеджмента и управления технологическими процессами при производстве продукции растениеводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка - практическими способностями разработки организационных структур управления и распределения функций управления - планированием организации производственных процессов - подготовкой рабочих планов-графиков выполнения работ, разработка технологических карт - формированием рабочих групп в области сельскохозяйственного производства, опреде-	Не владеет - методами менеджмента и управления технологическими процессами при производстве продукции растениеводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка - практическими способностями разработки организационных структур управления и распределения функций управления - планированием организации производственных процессов - подготовкой рабочих планов-графиков выполнения работ, разработка технологических карт - формированием рабочих групп в области сельскохозяйственного производства, опреде-	Владеет в базовом объеме курса - методами менеджмента и управления технологическими процессами при производстве продукции растениеводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка - практическими способностями разработки организационных структур управления и распределения функций управления - планированием организации производственных процессов - подготовкой рабочих планов-графиков выполнения работ, разработка технологических карт - формированием рабочих групп в области сельскохозяйственного производства, определением их оптимальной	В достаточной мере владеет - методами менеджмента и управления технологическими процессами при производстве продукции растениеводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка - практическими способностями разработки организационных структур управления и распределения функций управления - планирование организации производственных процессов - планированием организации производственных процессов - подготовкой рабочих планов-графиков выполнения работ, разработка технологических карт - формированием рабо-	Очень хорошо владеет - методами менеджмента и управления технологическими процессами при производстве продукции растениеводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка - практическими способностями разработки организационных структур управления и распределения функций управления - планированием организации производственных процессов - подготовкой рабочих планов-графиков выполнения работ, разработка технологических карт - формированием рабочих групп в области сельскохозяйственного производства, опреде-

	лением их оптимальной штатной численности и структуры и руководство их деятельностью - прогнозированием развития и выявление численности вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности	лением их оптимальной штатной численности и структуры и руководство их деятельностью - прогнозированием развития и выявление численности вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности	штатной численности и структуры и руководство их деятельностью - прогнозированием развития и выявление численности вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности	чих групп в области сельскохозяйственного производства, определением их оптимальной штатной численности и структуры и руководство их деятельностью - прогнозированием развития и выявление численности вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности	лением их оптимальной штатной численности и структуры и руководство их деятельностью - прогнозированием развития и выявление численности вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности
ПК-7 Способностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации	Знать: - теоретические основы состава и структуры основных и оборотных средств производства - методику оценки основных производственных ресурсов сельскохозяйственного предприятия - взаимосвязь между производством и результатами финансовой (инвестиционной) деятельности - методы и показатели оценки агромероприятий - подходы в расчетах экономических показателей - принципы организации экономики АПК	Не знает - теоретические основы состава и структуры основных и оборотных средств производства - методику оценки основных производственных ресурсов сельскохозяйственного предприятия - взаимосвязь между производством и результатами финансовой (инвестиционной) деятельности - методы и показатели оценки агромероприятий - подходы в расчетах экономических показателей - принципы организации экономики АПК	Знает в базовом объеме курса - теоретические основы состава и структуры основных и оборотных средств производства - методику оценки основных производственных ресурсов сельскохозяйственного предприятия - взаимосвязь между производством и результатами финансовой (инвестиционной) деятельности - методы и показатели оценки агромероприятий - подходы в расчетах экономических показателей - принципы организации экономики АПК	В достаточной мере знает - теоретические основы состава и структуры основных и оборотных средств производства - методику оценки основных производственных ресурсов сельскохозяйственного предприятия - взаимосвязь между производством и результатами финансовой (инвестиционной) деятельности - методы и показатели оценки агромероприятий - подходы в расчетах экономических показателей - принципы организа-	Очень хорошо знает - теоретические основы состава и структуры основных и оборотных средств производства - методику оценки основных производственных ресурсов сельскохозяйственного предприятия - взаимосвязь между производством и результатами финансовой (инвестиционной) деятельности - методы и показатели оценки агромероприятий - подходы в расчетах экономических показателей - принципы организации экономики АПК

	- технологии растениеводства в различных экологических условиях - материально-техническое обеспечение растениеводства	- технологии растениеводства в различных экологических условиях - материально-техническое обеспечение растениеводства	- технологии растениеводства в различных экологических условиях - материально-техническое обеспечение растениеводства	ции экономики АПК - технологии растениеводства в различных экологических условиях - материально-техническое обеспечение растениеводства	- технологии растениеводства в различных экологических условиях - материально-техническое обеспечение растениеводства
	Уметь: - выполнять расчеты, связанные с оценкой основных производственных ресурсов сельскохозяйственного предприятия - проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации - определять экономические показатели - оценивать уровни интенсивности хозяйствования - правильно использовать методы оценки работы предприятия - работать со статистическим и финансовым материалом для анализа и оценки деятельности предприятий АПК - выбирать оптимальные методы решения	- Не умеет - выполнять расчеты, связанные с оценкой основных производственных ресурсов сельскохозяйственного предприятия - проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации - определять экономические показатели - оценивать уровни интенсивности хозяйствования - правильно использовать методы оценки работы предприятия - работать со статистическим и финансовым материалом для анализа и оценки деятельности предприятий АПК - выбирать оптимальные методы решения производственных за-	- Умеет в базовом объеме курса - выполнять расчеты, связанные с оценкой основных производственных ресурсов сельскохозяйственного предприятия - проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации - определять экономические показатели - оценивать уровни интенсивности хозяйствования - правильно использовать методы оценки работы предприятия - работать со статистическим и финансовым материалом для анализа и оценки деятельности предприятий АПК - выбирать оптимальные методы решения произ-	- В достаточной мере умеет - выполнять расчеты, связанные с оценкой основных производственных ресурсов сельскохозяйственного предприятия - проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации - определять экономические показатели - оценивать уровни интенсивности хозяйствования - правильно использовать методы оценки работы предприятия - работать со статистическим и финансовым материалом для анализа и оценки деятельности предприятий АПК - выбирать оптимальные методы решения	- Очень хорошо умеет - выполнять расчеты, связанные с оценкой основных производственных ресурсов сельскохозяйственного предприятия - проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации - определять экономические показатели - оценивать уровни интенсивности хозяйствования - правильно использовать методы оценки работы предприятия - работать со статистическим и финансовым материалом для анализа и оценки деятельности предприятий АПК - выбирать оптимальные методы решения

производственных задач - прогнозировать развитие финансовых ситуаций - формулировать проблемы совершенствования организации предприятия - составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур - производить расчет доз удобрений	дач - прогнозировать развитие финансовых ситуаций - формулировать проблемы совершенствования организации предприятия - составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур - производить расчет доз удобрений	водственных задач - прогнозировать развитие финансовых ситуаций - формулировать проблемы совершенствования организации предприятия - составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур - производить расчет доз удобрений	производственных задач - прогнозировать развитие финансовых ситуаций - формулировать проблемы совершенствования организации предприятия - составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур - производить расчет доз удобрений	производственных задач - прогнозировать развитие финансовых ситуаций - формулировать проблемы совершенствования организации предприятия - составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур - производить расчет доз удобрений
Владеть: - навыками применения элементов экономического анализа в практической деятельности - методами оценки основных средств и производственных ресурсов - методиками в области расчета экономических параметров - приемами познания для изучения экономики и методами управлениями - приемами организации самостоятельной исследовательской работы - расчетом экономиче-	Не владеет - навыками применения элементов экономического анализа в практической деятельности - методами оценки основных средств и производственных ресурсов - методиками в области расчета экономических параметров - приемами познания для изучения экономики и методами управлениями - приемами организации самостоятельной исследовательской работы - расчетом экономиче-	Владеет в базовом объеме курса навыками применения элементов экономического анализа в практической деятельности - методами оценки основных средств и производственных ресурсов - методиками в области расчета экономических параметров - приемами познания для изучения экономики и методами управлениями - приемами организации самостоятельной исследовательской работы - расчетом экономической эффективности применения технологи-	В достаточной мере владеет - владеть навыками применения элементов экономического анализа в практической деятельности - методами оценки основных средств и производственных ресурсов - методиками в области расчета экономических параметров - приемами познания для изучения экономики и методами управлениями - приемами организации самостоятельной исследовательской работы	Очень хорошо владеет - владеть навыками применения элементов экономического анализа в практической деятельности - методами оценки основных средств и производственных ресурсов - методиками в области расчета экономических параметров - приемами познания для изучения экономики и методами управлениями - приемами организации самостоятельной исследовательской работы

	ской эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов	ской эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов	ческих приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов	- расчетом экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов	- расчетом экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов
ПК-8 Способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях	Знать: - теоретические основы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательства на предприятиях АПК и их подразделениях с учетом биологических, технических, социально-экономических и других факторов - сущность и значения нормирования труда - организационные основы аграрных формирований (СХП, акционерных обществ, крестьянских хозяйств и др., формы кооперации и разделения труда - принципы и методы его организации, нормирования труда и его материального стимулирования, организацию внутрихозяйственного расчета, коллективного и арендного	Не знает - теоретические основы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательства на предприятиях АПК и их подразделениях с учетом биологических, технических, социально-экономических и других факторов - сущность и значения нормирования труда - организационные основы аграрных формирований (СХП, акционерных обществ, крестьянских хозяйств и др., формы кооперации и разделения труда - принципы и методы его организации, нормирования труда и его материального стимулирования, организацию внутрихозяйственного расчета, коллективного и арендного подрядов в растение-	Знает в базовом объеме курса - теоретические основы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательства на предприятиях АПК и их подразделениях с учетом биологических, технических, социально-экономических и других факторов - сущность и значения нормирования труда - организационные основы аграрных формирований (СХП, акционерных обществ, крестьянских хозяйств и др., формы кооперации и разделения труда - принципы и методы его организации, нормирования труда и его материального стимулирования, организацию внутрихозяйственного расчета, коллективного и арендного	В достаточной мере знает - теоретические основы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательства на предприятиях АПК и их подразделениях с учетом биологических, технических, социально-экономических и других факторов - сущность и значения нормирования труда - организационные основы аграрных формирований (СХП, акционерных обществ, крестьянских хозяйств и др., формы кооперации и разделения труда - принципы и методы его организации, нормирования труда и его материального стимулирования, организацию внутрихозяйственного расчета, коллективного и арендного	Очень хорошо знает - теоретические основы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательства на предприятиях АПК и их подразделениях с учетом биологических, технических, социально-экономических и других факторов - сущность и значения нормирования труда - организационные основы аграрных формирований (СХП, акционерных обществ, крестьянских хозяйств и др., формы кооперации и разделения труда - принципы и методы его организации, нормирования труда и его материального стимулирования, организацию внутрихозяйственного расчета, коллективного и арендного

	подрядов в растениеводстве, организацию рабочих процессов в отраслях растениеводства - инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности сельскохозяйственной организации - основы экономики, организации труда и управления - современные требования к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота - основы организации системы документооборота	водстве, организацию рабочих процессов в отраслях растениеводства - инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности сельскохозяйственной организации - основы экономики, организации труда и управления - современные требования к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота - основы организации системы документооборота	подрядов в растениеводстве, организацию рабочих процессов в отраслях растениеводства - инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности сельскохозяйственной организации - основы экономики, организации труда и управления - современные требования к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота - основы организации системы документооборота	подрядов в растениеводстве, организацию рабочих процессов в отраслях растениеводства - инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности сельскохозяйственной организации - основы экономики, организации труда и управления - современные требования к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота - основы организации системы документооборота	подрядов в растениеводстве, организацию рабочих процессов в отраслях растениеводства - инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности сельскохозяйственной организации - основы экономики, организации труда и управления - современные требования к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота - основы организации системы документооборота
	Уметь: - устанавливать степень влияния факторов на результаты деятельности сельскохозяйственного предприятия и его подразделений на эффективность управленческого решения; - разрабатывать и обосновывать нормы труда на предприятии. организовать эффективное производство в	Не умеет - устанавливать степень влияния факторов на результаты деятельности сельскохозяйственного предприятия и его подразделений на эффективность управленческого решения; - разрабатывать и обосновывать нормы труда на предприятии. организовать эффективное производство в	Умеет в базовом объеме курса - устанавливать степень влияния факторов на результаты деятельности сельскохозяйственного предприятия и его подразделений на эффективность управленческого решения; - разрабатывать и обосновывать нормы труда на предприятии. организовать эффективное производство в со-	В достаточной мере умеет - устанавливать степень влияния факторов на результаты деятельности сельскохозяйственного предприятия и его подразделений на эффективность управленческого решения; - разрабатывать и обосновывать нормы труда на предприятии. организовать эффек-	Очень хорошо умеет - устанавливать степень влияния факторов на результаты деятельности сельскохозяйственного предприятия и его подразделений на эффективность управленческого решения; - разрабатывать и обосновывать нормы труда на предприятии. организовать эффективное производство в

современных условиях - организовывать ведение документооборота.	современных условиях - организовывать ведение документооборота.	временных условиях - организовывать ведение документооборота.	тивное производство в современных условиях - организовывать ведение документооборота.	современных условиях - организовывать ведение документооборота.
Владеть: - навыками анализировать и принимать решения по результатам хозяйственной деятельности - принципами и методикой нормирования труда - принципами, методами и системой внутрихозяйственного планирования, организацией внутрихозяйственного расчета, коллективного и арендного подрядов в растениеводстве, организацией рабочих процессов в отраслях растениеводства; - подготовкой рабочих планов-графиков выполнения работ, разработка технологических карт - планированием организации производственных процессов - формирование рабочих групп в области сельскохозяйственного производства, опреде-	Не владеет - навыками анализировать и принимать решения по результатам хозяйственной деятельности - принципами и методикой нормирования труда - принципами, методами и системой внутрихозяйственного планирования, организацией внутрихозяйственного расчета, коллективного и арендного подрядов в растениеводстве, организацией рабочих процессов в отраслях растениеводства; - подготовкой рабочих планов-графиков выполнения работ, разработка технологических карт - планированием организации производственных процессов - формирование рабочих групп в области сельскохозяйственного производства, определение их оптимальной	Владеет в базовом объеме курса - навыками анализировать и принимать решения по результатам хозяйственной деятельности - принципами и методикой нормирования труда - принципами, методами и системой внутрихозяйственного планирования, организацией внутрихозяйственного расчета, коллективного и арендного подрядов в растениеводстве, организацией рабочих процессов в отраслях растениеводства; - подготовкой рабочих планов-графиков выполнения работ, разработка технологических карт - планированием организации производственных процессов - формирование рабочих групп в области сельскохозяйственного производства, определение их оптимальной штатной чис-	В достаточной мере владеет - навыками анализировать и принимать решения по результатам хозяйственной деятельности - принципами и методикой нормирования труда - принципами, методами и системой внутрихозяйственного планирования, организацией внутрихозяйственного расчета, коллективного и арендного подрядов в растениеводстве, организацией рабочих процессов в отраслях растениеводства; - подготовкой рабочих планов-графиков выполнения работ, разработка технологических карт - планированием организации производственных процессов - формирование рабочих групп в области сельскохозяйственного производства, опреде-	Очень хорошо владеет - навыками анализировать и принимать решения по результатам хозяйственной деятельности - принципами и методикой нормирования труда - принципами, методами и системой внутрихозяйственного планирования, организацией внутрихозяйственного расчета, коллективного и арендного подрядов в растениеводстве, организацией рабочих процессов в отраслях растениеводства; - подготовкой рабочих планов-графиков выполнения работ, разработка технологических карт - планированием организации производственных процессов - формирование рабочих групп в области сельскохозяйственного производства, опреде-

	ление их оптимальной штатной численности и структуры и руководство их деятельностью - определением набора работ, их последовательности, сроков и продолжительности - организацией и осуществлением мероприятий по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий - контролем эффективности использования средств механизации, оборудования и техники - контролем соблюдения технологической и трудовой дисциплины в рабочих группах - распределением средств производства	штатной численности и структуры и руководство их деятельностью - определением набора работ, их последовательности, сроков и продолжительности - организацией и осуществлением мероприятий по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий - контролем эффективности использования средств механизации, оборудования и техники - контролем соблюдения технологической и трудовой дисциплины в рабочих группах - распределением средств производства	ленности и структуры и руководство их деятельностью - определением набора работ, их последовательности, сроков и продолжительности - организацией и осуществлением мероприятий по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий - контролем эффективности использования средств механизации, оборудования и техники - контролем соблюдения технологической и трудовой дисциплины в рабочих группах - распределением средств производства	ление их оптимальной штатной численности и структуры и руководство их деятельностью - определением набора работ, их последовательности, сроков и продолжительности - организацией и осуществлением мероприятий по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий - контролем эффективности использования средств механизации, оборудования и техники - контролем соблюдения технологической и трудовой дисциплины в рабочих группах - распределением средств производства	ление их оптимальной штатной численности и структуры и руководство их деятельностью - определением набора работ, их последовательности, сроков и продолжительности - организацией и осуществлением мероприятий по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий - контролем эффективности использования средств механизации, оборудования и техники - контролем соблюдения технологической и трудовой дисциплины в рабочих группах - распределением средств производства
ПК-9 Способностью проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках	Знать: - содержание маркетинговой концепции управления - методы маркетинговых исследований - основы маркетинговых коммуникаций - экономические основы поведения организаций	Не знает - содержание маркетинговой концепции управления - методы маркетинговых исследований - основы маркетинговых коммуникаций - экономические основы поведения организаций	Знает в базовом объеме курса - содержание маркетинговой концепции управления - методы маркетинговых исследований - основы маркетинговых коммуникаций - экономические основы поведения организаций	В достаточной мере знает - содержание маркетинговой концепции управления - методы маркетинговых исследований - основы маркетинговых коммуникаций - экономические основы поведения организаций	Очень хорошо знает - содержание маркетинговой концепции управления - методы маркетинговых исследований - основы маркетинговых коммуникаций - экономические основы поведения организаций

	Уметь: - свободно и адекватно использовать специальные термины, ориентироваться в современном операционном поле маркетинга - применять знания в учебной и практической профессиональной деятельности, иметь представление о различных структурах рынков - применять основы менеджмента	Не умеет - свободно и адекватно использовать специальные термины, ориентироваться в современном операционном поле маркетинга - применять знания в учебной и практической профессиональной деятельности, иметь представление о различных структурах рынков - применять основы менеджмента	Умеет в базовом объеме курса - свободно и адекватно использовать специальные термины, ориентироваться в современном операционном поле маркетинга - применять знания в учебной и практической профессиональной деятельности, иметь представление о различных структурах рынков - применять основы менеджмента	В достаточной мере умеет - свободно и адекватно использовать специальные термины, ориентироваться в современном операционном поле маркетинга - применять знания в учебной и практической профессиональной деятельности, иметь представление о различных структурах рынков - применять основы менеджмента	Очень хорошо умеет - свободно и адекватно использовать специальные термины, ориентироваться в современном операционном поле маркетинга - применять знания в учебной и практической профессиональной деятельности, иметь представление о различных структурах рынков - применять основы менеджмента
	Владеть: - способностью анализировать поведение потребителей экономических благ и формированием спроса - способностью проводить анализ конкурентной среды отрасли, способностью участвовать в разработке маркетинговой стратегии организаций, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию	Не владеет - способностью анализировать поведение потребителей экономических благ и формированием спроса - способностью проводить анализ конкурентной среды отрасли, способностью участвовать в разработке маркетинговой стратегии организаций, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию	Владеет в базовом объеме курса - способностью анализировать поведение потребителей экономических благ и формированием спроса - способностью проводить анализ конкурентной среды отрасли, способностью участвовать в разработке маркетинговой стратегии организаций, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию	В достаточной мере владеет - способностью анализировать поведение потребителей экономических благ и формированием спроса - способностью проводить анализ конкурентной среды отрасли, способностью участвовать в разработке маркетинговой стратегии организаций, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию	Очень хорошо владеет - способностью анализировать поведение потребителей экономических благ и формированием спроса - способностью проводить анализ конкурентной среды отрасли, способностью участвовать в разработке маркетинговой стратегии организаций, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию
ПК-10 Готовностью систематизировать	Знать: - роль системного подхода для обобщения	Не знает - роль системного подхода для обобщения информации	Знает в базовом объеме курса - роль системного подхода для обобщения	В достаточной мере знает - роль системного подхода для обобщения	Очень хорошо знает - роль системного подхода для обобщения

ь и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации	информации по формированию и использованию ресурсов предприятия - основные элементы использования и формирования ресурсов предприятия	ции по формированию и использованию ресурсов предприятия - основные элементы использования и формирования ресурсов предприятия	информации по формированию и использованию ресурсов предприятия - основные элементы использования и формирования ресурсов предприятия	информации по формированию и использованию ресурсов предприятия - основные элементы использования и формирования ресурсов предприятия	информации по формированию и использованию ресурсов предприятия - основные элементы использования и формирования ресурсов предприятия
	Уметь: - систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия - определять потребность в технике и рабочей силе в напряженные периоды работ, устанавливать рациональный размер производственного подразделения	Не умеет - систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия - определять потребность в технике и рабочей силе в напряженные периоды работ, устанавливать рациональный размер производственного подразделения	Умеет в базовом объеме курса - систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия - определять потребность в технике и рабочей силе в напряженные периоды работ, устанавливать рациональный размер производственного подразделения	В достаточной мере умеет - систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия - определять потребность в технике и рабочей силе в напряженные периоды работ, устанавливать рациональный размер производственного подразделения	Очень хорошо умеет - систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия - определять потребность в технике и рабочей силе в напряженные периоды работ, устанавливать рациональный размер производственного подразделения
	Владеть: - техническими, программными средствами для систематизации информации дедуктивными методами ее обобщения - критериями эффективности использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий	Не владеет - техническими, программными средствами для систематизации информации дедуктивными методами ее обобщения - критериями эффективности использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий	Владеет в базовом объеме курса - техническими, программными средствами для систематизации информации дедуктивными методами ее обобщения - критериями эффективности использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий	В достаточной мере владеет - техническими, программными средствами для систематизации информации дедуктивными методами ее обобщения - критериями эффективности использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий	Очень хорошо владеет - техническими, программными средствами для систематизации информации дедуктивными методами ее обобщения - критериями эффективности использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий

ПК-11 Готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность	Знать: - условия и факторы рациональной специализации, сочетания отраслей и оптимальные размеры различных СХП и их внутрихозяйственных подразделений - принципы построения организационных структур и распределения функций управления - формы участия персонала в управлении, основные принципы этики деловых отношений - инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности сельскохозяйственной организации - основы экономики, организации труда и управления	Не знает - условия и факторы рациональной специализации, сочетания отраслей и оптимальные размеры различных СХП и их внутрихозяйственных подразделений - принципы построения организационных структур и распределения функций управления - формы участия персонала в управлении, основные принципы этики деловых отношений - инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности сельскохозяйственной организации - основы экономики, организации труда и управления	Знает в базовом объеме курса - условия и факторы рациональной специализации, сочетания отраслей и оптимальные размеры различных СХП и их внутрихозяйственных подразделений - принципы построения организационных структур и распределения функций управления - формы участия персонала в управлении, основные принципы этики деловых отношений - инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности сельскохозяйственной организации - основы экономики, организации труда и управления	В достаточной мере знает - условия и факторы рациональной специализации, сочетания отраслей и оптимальные размеры различных СХП и их внутрихозяйственных подразделений - принципы построения организационных структур и распределения функций управления - формы участия персонала в управлении, основные принципы этики деловых отношений - инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности сельскохозяйственной организации - основы экономики, организации труда и управления	Очень хорошо знает - условия и факторы рациональной специализации, сочетания отраслей и оптимальные размеры различных СХП и их внутрихозяйственных подразделений - принципы построения организационных структур и распределения функций управления - формы участия персонала в управлении, основные принципы этики деловых отношений - инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности сельскохозяйственной организации - основы экономики, организации труда и управления
	Уметь: - работать в коллективе - организовать и управлять малыми коллективами - находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и нести за	Не умеет - работать в коллективе - организовать и управлять малыми коллективами - находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и нести за	Умеет в базовом объеме курса - работать в коллективе - организовать и управлять малыми коллективами - находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных	В достаточной мере умеет - работать в коллективе - организовать и управлять малыми коллективами - находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных	Очень хорошо умеет - работать в коллективе - организовать и управлять малыми коллективами - находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и нести за

них ответственность.	них ответственность.	ситуациях и нести за них ответственность.	ситуациях и нести за них ответственность.	них ответственность.
Владеть: - методами менеджмента и управления технологиями при производстве продукции растениеводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка - практическими способностями разработки организационных структур управления и распределения функций управления - формированием рабочих групп в области сельскохозяйственного производства, определение их оптимальной штатной численности структуры и руководство их деятельностью - определением набора работ, их последовательности, сроков и продолжительности - контроль эффективности использования средств механизации, оборудования и техники - контролем соблюдения технологической и трудовой дисциплины в	Не владеет - методами менеджмента и управления технологиями при производстве продукции растениеводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка - практическими способностями разработки организационных структур управления и распределения функций управления - формированием рабочих групп в области сельскохозяйственного производства, определение их оптимальной штатной численности структуры и руководство их деятельностью - определением набора работ, их последовательности, сроков и продолжительности - контроль эффективности использования средств механизации, оборудования и техники - контролем соблюдения технологической и трудовой дисциплины в	Владеет в базовом объеме курса - методами менеджмента и управления технологиями при производстве продукции растениеводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка - практическими способностями разработки организационных структур управления и распределения функций управления - формированием рабочих групп в области сельскохозяйственного производства, определение их оптимальной штатной численности структуры и руководство их деятельностью - определением набора работ, их последовательности, сроков и продолжительности - контроль эффективности использования средств механизации, оборудования и техники - контролем соблюдения технологической и трудовой дисциплины в рабочих группах	В достаточной мере владеет - методами менеджмента и управления технологиями при производстве продукции растениеводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка - практическими способностями разработки организационных структур управления и распределения функций управления - формированием рабочих групп в области сельскохозяйственного производства, определение их оптимальной штатной численности структуры и руководство их деятельностью - определением набора работ, их последовательности, сроков и продолжительности - контроль эффективности использования средств механизации, оборудования и техники - контролем соблюдения технологической и	Очень хорошо владеет - методами менеджмента и управления технологиями при производстве продукции растениеводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка - практическими способностями разработки организационных структур управления и распределения функций управления - формированием рабочих групп в области сельскохозяйственного производства, определение их оптимальной штатной численности структуры и руководство их деятельностью - определением набора работ, их последовательности, сроков и продолжительности - контроль эффективности использования средств механизации, оборудования и техники - контролем соблюдения технологической и трудовой дисциплины в

	рабочих группах - распределением средств производства - анализом выполнения плановых заданий, эффективности применяемых мероприятий по выращиванию продукции	рабочих группах - распределением средств производства - анализом выполнения плановых заданий, эффективности применяемых мероприятий по выращиванию продукции	- распределением средств производства - анализом выполнения плановых заданий, эффективности применяемых мероприятий по выращиванию продукции	трудовой дисциплины в рабочих группах - распределением средств производства - анализом выполнения плановых заданий, эффективности применяемых мероприятий по выращиванию продукции	рабочих группах - распределением средств производства - анализом выполнения плановых заданий, эффективности применяемых мероприятий по выращиванию продукции
ПК-12 Способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву	Знать: - значение сорта (гибрида) в сельскохозяйственном производстве - сортовые признаки различных культур, имеющие апробационное значение - генетическую структуру сортов и методы их создания - учреждения-оригинаторы и хозяйственно-биологические особенности сортов - категорию семян (оригинальные, элитные, репродукционные) - принципы и этапы разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур, основы семеноведения, биологические особенности и технологические схемы возделыва-	Не знает - значение сорта (гибрида) в сельскохозяйственном производстве - сортовые признаки различных культур, имеющие апробационное значение - генетическую структуру сортов и методы их создания - учреждения-оригинаторы и хозяйственно-биологические особенности сортов - категорию семян (оригинальные, элитные, репродукционные) - принципы и этапы разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур, основы семеноведения, биологические особенности и технологические схемы возделыва-	Знает в базовом объеме курса - значение сорта (гибрида) в сельскохозяйственном производстве - сортовые признаки различных культур, имеющие апробационное значение - генетическую структуру сортов и методы их создания - учреждения-оригинаторы и хозяйственно-биологические особенности сортов - категорию семян (оригинальные, элитные, репродукционные) - принципы и этапы разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур, основы семеноведения, биологические особен-	В достаточной мере знает - значение сорта (гибрида) в сельскохозяйственном производстве - сортовые признаки различных культур, имеющие апробационное значение - генетическую структуру сортов и методы их создания - учреждения-оригинаторы и хозяйственно-биологические особенности сортов - категорию семян (оригинальные, элитные, репродукционные) - принципы и этапы разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур, основы семеноведения, биологические особен-	Очень хорошо знает - значение сорта (гибрида) в сельскохозяйственном производстве - сортовые признаки различных культур, имеющие апробационное значение - генетическую структуру сортов и методы их создания - учреждения-оригинаторы и хозяйственно-биологические особенности сортов - категорию семян (оригинальные, элитные, репродукционные) - принципы и этапы разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур, основы семеноведения, биологические особенности и технологические схемы возделыва-

ния зерновых, зернобобовых, клубнеплодов, корнеплодов, масличных и эфиро-масличных, овощных и плодовых культур - посевные показатели качества семян - нормы высева посевного материала и технология высадки посадочного материала, глубина и схема посева и высадки	ния зерновых, зернобобовых, клубнеплодов, корнеплодов, масличных и эфиро-масличных, овощных и плодовых культур - посевные показатели качества семян - нормы высева посевного материала и технология высадки посадочного материала, глубина и схема посева и высадки	схемы возделывания зерновых, зернобобовых, клубнеплодов, корнеплодов, масличных и эфиро-масличных, овощных и плодовых культур - посевные показатели качества семян - нормы высева посевного материала и технология высадки посадочного материала, глубина и схема посева и высадки	ские схемы возделывания зерновых, зернобобовых, клубнеплодов, корнеплодов, масличных и эфиро-масличных, овощных и плодовых культур - посевные показатели качества семян - нормы высева посевного материала и технология высадки посадочного материала, глубина и схема посева и высадки	ния зерновых, зернобобовых, клубнеплодов, корнеплодов, масличных и эфиро-масличных, овощных и плодовых культур - посевные показатели качества семян - нормы высева посевного материала и технология высадки посадочного материала, глубина и схема посева и высадки
Уметь: - распознавать и описать важнейшие сорта по хозяйственно – биологическим и сортовым признакам, проводить апробацию различных культур и оформлять соответствующие документы - определять важнейшие посевные качества семян - на научной основе программировать уровни возможных урожаев полевых культур - разрабатывать технологические схемы возделывания наиболее распространенных в	Не умеет - распознавать и описать важнейшие сорта по хозяйственно – биологическим и сортовым признакам, проводить апробацию различных культур и оформлять соответствующие документы - определять важнейшие посевные качества семян - на научной основе программировать уровни возможных урожаев полевых культур - разрабатывать технологические схемы возделывания наиболее распространенных в	Умеет в базовом объеме курса - распознавать и описать важнейшие сорта по хозяйственно – биологическим и сортовым признакам, проводить апробацию различных культур и оформлять соответствующие документы - определять важнейшие посевные качества семян - на научной основе программировать уровни возможных урожаев полевых культур - разрабатывать технологические схемы возделывания наиболее распространенных в регионе сельскохозяй-	В достаточной мере умеет - распознавать и описать важнейшие сорта по хозяйственно – биологическим и сортовым признакам, проводить апробацию различных культур и оформлять соответствующие документы - определять важнейшие посевные качества семян - на научной основе программировать уровни возможных урожаев полевых культур - разрабатывать технологические схемы возделывания наиболее распространенных в	Очень хорошо умеет - работать - распознавать и описать важнейшие сорта по хозяйственно – биологическим и сортовым признакам, проводить апробацию различных культур и оформлять соответствующие документы - определять важнейшие посевные качества семян - на научной основе программировать уровни возможных урожаев полевых культур - разрабатывать технологические схемы возделывания наиболее распространенных в

регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности - контролировать развитие посевов и управлять ходом формирования урожая в полевых условиях - до минимума сокращать потери сельскохозяйственной продукции при переработке и хранении - производить апробацию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур - составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля - определять посевные качества семян	регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности - контролировать развитие посевов и управлять ходом формирования урожая в полевых условиях - до минимума сокращать потери сельскохозяйственной продукции при переработке и хранении - производить апробацию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур - составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля - определять посевные качества семян	ственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности - контролировать развитие посевов и управлять ходом формирования урожая в полевых условиях - до минимума сокращать потери сельскохозяйственной продукции при переработке и хранении - производить апробацию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур - составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля - определять посевные качества семян	регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности - контролировать развитие посевов и управлять ходом формирования урожая в полевых условиях - до минимума сокращать потери сельскохозяйственной продукции при переработке и хранении - производить апробацию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур - составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля - определять посевные качества семян	регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности - контролировать развитие посевов и управлять ходом формирования урожая в полевых условиях - до минимума сокращать потери сельскохозяйственной продукции при переработке и хранении - производить апробацию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур - составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля - определять посевные качества семян
Владеть: - навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования	Не владеет - навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования	Владеет в базовом объеме курса - навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования	В достаточной мере владеет - навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землеполь-	Очень хорошо владеет - методами - навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землеполь-

	- навыками определения потребности и составление заявки на приобретение семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимикатов - навыками обоснования выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия - навыками организации работ по подготовке семян к посеву - навыками организации работ по посеву и посадке культур и уходу за ними - навыками формирования партий семян и посадочного формирования партий семян и посадочного материала	- навыками определения потребности и составление заявки на приобретение семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимикатов - навыками обоснования выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия - навыками организации работ по подготовке семян к посеву - навыками организации работ по посеву и посадке культур и уходу за ними - навыками формирования партий семян и посадочного формирования партий семян и посадочного материала	- навыками определения потребности и составление заявки на приобретение семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимикатов - навыками обоснования выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия - навыками организации работ по подготовке семян к посеву - навыками организации работ по посеву и посадке культур и уходу за ними - навыками формирования партий семян и посадочного формирования партий семян и посадочного материала	зования - навыками определения потребности и составление заявки на приобретение семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимикатов - навыками обоснования выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия - навыками организации работ по подготовке семян к посеву - навыками организации работ по посеву и посадке культур и уходу за ними - навыками формирования партий семян и посадочного формирования партий семян и посадочного материала	зования - навыками определения потребности и составление заявки на приобретение семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимикатов - навыками обоснования выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия - навыками организации работ по подготовке семян к посеву - навыками организации работ по посеву и посадке культур и уходу за ними - навыками формирования партий семян и посадочного формирования партий семян и посадочного материала
ПК-13 Готовностью комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по	Знать: - природно-производственные факторы, влияющие на эффективность использования машин и агрегатов в сельском хозяйстве - методы обоснования	Не знает - природно-производственные факторы, влияющие на эффективность использования машин и агрегатов в сельском хозяйстве - методы обоснования агротехнических требо-	Знает в базовом объеме курса - природно-производственные факторы, влияющие на эффективность использования машин и агрегатов в сельском хозяйстве - методы обоснования агротехнических требо-	В достаточной мере знает - природно-производственные факторы, влияющие на эффективность использования машин и агрегатов в сельском хозяйстве - методы обоснования	Очень хорошо знает - - природно-производственные факторы, влияющие на эффективность использования машин и агрегатов в сельском хозяйстве - методы обоснования

полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин	агротехнических требований к качеству выполнения полевых сельскохозяйственных работ - общие закономерности функционирования сложной системы двигатель-трактор, рабочая машина – оператор - обрабатываемая среда - методы выбора энергосберегающих способов движения МТА - критерии эффективности работы МТА и методы определения оптимальных параметров и режимов его работы в зависимости от условий использования - операционные технологии выполнения полевых механизированных работ - методы оптимального использования технологических комплексов машин и агрегатов при выполнении сложных производственных процессов	ваний к качеству выполнения полевых сельскохозяйственных работ - общие закономерности функционирования сложной системы двигатель-трактор, рабочая машина – оператор - обрабатываемая среда - методы выбора энергосберегающих способов движения МТА - критерии эффективности работы МТА и методы определения оптимальных параметров и режимов его работы в зависимости от условий использования - операционные технологии выполнения полевых механизированных работ - методы оптимального использования технологических комплексов машин и агрегатов при выполнении сложных производственных процессов	ваний к качеству выполнения полевых сельскохозяйственных работ - общие закономерности функционирования сложной системы двигатель-трактор, рабочая машина – оператор - обрабатываемая среда - методы выбора энергосберегающих способов движения МТА - критерии эффективности работы МТА и методы определения оптимальных параметров и режимов его работы в зависимости от условий использования - операционные технологии выполнения полевых механизированных работ - методы оптимального использования технологических комплексов машин и агрегатов при выполнении сложных производственных процессов	агротехнических требований к качеству выполнения полевых сельскохозяйственных работ - общие закономерности функционирования сложной системы двигатель-трактор, рабочая машина – оператор - обрабатываемая среда - методы выбора энергосберегающих способов движения МТА - критерии эффективности работы МТА и методы определения оптимальных параметров и режимов его работы в зависимости от условий использования - операционные технологии выполнения полевых механизированных работ - методы оптимального использования технологических комплексов машин и агрегатов при выполнении сложных производственных процессов	агротехнических требований к качеству выполнения полевых сельскохозяйственных работ - общие закономерности функционирования сложной системы двигатель-трактор, рабочая машина – оператор - обрабатываемая среда - методы выбора энергосберегающих способов движения МТА - критерии эффективности работы МТА и методы определения оптимальных параметров и режимов его работы в зависимости от условий использования - операционные технологии выполнения полевых механизированных работ - методы оптимального использования технологических комплексов машин и агрегатов при выполнении сложных производственных процессов
	Уметь: - правильно комплектовать МТА для выпол-	Не умеет - правильно комплектовать МТА для выполнения раз-	Умеет в базовом объеме курса - правильно комплектовать МТА для вы-	В достаточной мере умеет - правильно комплектовать МТА для	Очень хорошо умеет - работать - правильно комплектовать МТА

					средств механизации.
	Владеть: - навыками управления основными типами МТА и выполнения основных видов полевых работ - навыками применения персональных компьютеров для эксплуатационных расчетов - навыками проведения основных работ по техническому обслуживанию тракторов и с.-х. машин - навыками составления машинно-тракторных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок - навыками контроля эффективности использования средств механизации, оборудования и техники	Не владеет - навыками управления основными типами МТА и выполнения основных видов полевых работ - навыками применения персональных компьютеров для эксплуатационных расчетов - навыками проведения основных работ по техническому обслуживанию тракторов и с.-х. машин - навыками составления машинно-тракторных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок - навыками контроля эффективности использования средств механизации, оборудования и техники	Владеет в базовом объеме курса - навыками управления основными типами МТА и выполнения основных видов полевых работ - навыками применения персональных компьютеров для эксплуатационных расчетов - навыками проведения основных работ по техническому обслуживанию тракторов и с.-х. машин - навыками составления машинно-тракторных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок - навыками контроля эффективности использования средств механизации, оборудования и техники	В достаточной мере владеет - навыками управления основными типами МТА и выполнения основных видов полевых работ - навыками применения персональных компьютеров для эксплуатационных расчетов - навыками проведения основных работ по техническому обслуживанию тракторов и с.-х. машин - навыками составления машинно-тракторных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок - навыками контроля эффективности использования средств механизации, оборудования и техники	Очень хорошо владеет - - навыками управления основными типами МТА и выполнения основных видов полевых работ - навыками применения персональных компьютеров для эксплуатационных расчетов - навыками проведения основных работ по техническому обслуживанию тракторов и с.-х. машин - навыками составления машинно-тракторных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок - навыками контроля эффективности использования средств механизации, оборудования и техники
ПК-14 Способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый	Знать: - основы питания растений - принципы и технологию химической мелиорации почв - виды и формы мине-	Не знает - основы питания растений - принципы и технологию химической мелиорации почв - виды и формы мине-	Знает в базовом объеме курса - основы питания растений - принципы и технологию химической мелиорации почв - виды и формы мине-	В достаточной мере знает - основы питания растений - принципы и технологию химической мелиорации почв - виды и формы мине-	Очень хорошо знает - - основы питания растений - принципы и технологию химической мелиорации почв - виды и формы мине-

урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры	ральных и органических удобрений - способы и технологию внесения удобрений - экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур - основы питания растений, виды и формы минеральных и органических удобрений - способы и технологии внесения удобрений	ских удобрений - способы и технологию внесения удобрений - экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур - основы питания растений, виды и формы минеральных и органических удобрений - способы и технологии внесения удобрений	ральных и органических удобрений - способы и технологию внесения удобрений - экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур - основы питания растений, виды и формы минеральных и органических удобрений - способы и технологии внесения удобрений	ральных и органических удобрений - способы и технологию внесения удобрений - экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур - основы питания растений, виды и формы минеральных и органических удобрений - способы и технологии внесения удобрений	ральных и органических удобрений - способы и технологию внесения удобрений - экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур - основы питания растений, виды и формы минеральных и органических удобрений - способы и технологии внесения удобрений
	Уметь: - пользоваться агрохимическими картограммами - осуществлять экспресс-диагностику питания с.-х. культур и распознавания удобрений - различать виды и формы удобрений, производить расчет доз удобрений и химических мелиорантов - разрабатывать систему удобрения различных севооборотов - проводить корректировку доз удобрений и обеспечивать их эффективное и экологиче-	Не умеет - пользоваться агрохимическими картограммами - осуществлять экспресс-диагностику питания с.-х. культур и распознавания удобрений - различать виды и формы удобрений, производить расчет доз удобрений и химических мелиорантов - разрабатывать систему удобрения различных севооборотов - проводить корректировку доз удобрений и обеспечивать их эффективное и экологиче-	Умеет в базовом объеме курса - пользоваться агрохимическими картограммами - осуществлять экспресс-диагностику питания с.-х. культур и распознавания удобрений - различать виды и формы удобрений, производить расчет доз удобрений и химических мелиорантов - разрабатывать систему удобрения различных севооборотов - проводить корректировку доз удобрений и обеспечивать их эффективное и экологиче-	В достаточной мере умеет - пользоваться агрохимическими картограммами - осуществлять экспресс-диагностику питания с.-х. культур и распознавания удобрений - различать виды и формы удобрений, производить расчет доз удобрений и химических мелиорантов - разрабатывать систему удобрения различных севооборотов - проводить корректировку доз удобрений и обеспечивать их эффективное и экологиче-	Очень хорошо умеет - - пользоваться агрохимическими картограммами - осуществлять экспресс-диагностику питания с.-х. культур и распознавания удобрений - различать виды и формы удобрений, производить расчет доз удобрений и химических мелиорантов - разрабатывать систему удобрения различных севооборотов - проводить корректировку доз удобрений и обеспечивать их эффективное и экологиче-

ски безопасное применение - выполнять агрохимический и экологотоксикологический анализ почв - вести документацию по агрохимическим и контрольнотоксикологическим исследованиям - производить расчет доз удобрений - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования - оценивать качество полевых работ	нение - выполнять агрохимический и экологотоксикологический анализ почв - вести документацию по агрохимическим и контрольнотоксикологическим исследованиям - производить расчет доз удобрений - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования - оценивать качество полевых работ	- выполнять агрохимический и экологотоксикологический анализ почв - вести документацию по агрохимическим и контрольнотоксикологическим исследованиям - производить расчет доз удобрений - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования - оценивать качество полевых работ	ски безопасное применение - выполнять агрохимический и экологотоксикологический анализ почв - вести документацию по агрохимическим и контрольнотоксикологическим исследованиям - производить расчет доз удобрений - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования - оценивать качество полевых работ	ски безопасное применение - выполнять агрохимический и экологотоксикологический анализ почв - вести документацию по агрохимическим и контрольнотоксикологическим исследованиям - производить расчет доз удобрений - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования - оценивать качество полевых работ
Владеть: способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам - способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства - способностью обобщения результатов, формированию выводов	Не владеет способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам - способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства - способностью обобщения результатов, формированию выводов	Владеет в базовом объеме курса способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам - способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства - способностью обобщения результатов, формированию выводов - способностью расчета	В достаточной мере владеет способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам - способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства - способностью обобщения результатов, формированию выво-	Очень хорошо владеет способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам - способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства - способностью обобщения результатов, формированию выводов

	- способностью расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай - навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв - навыками агрохимического и экологического токсикологического обследования сельскохозяйственных угодий - навыками организации подготовки и внесения органических и минеральных удобрений	- способностью расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай - навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв - навыками агрохимического и экологического токсикологического обследования сельскохозяйственных угодий - навыками организации подготовки и внесения органических и минеральных удобрений	- доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай - навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв - навыками агрохимического и экологического токсикологического обследования сельскохозяйственных угодий - навыками организации подготовки и внесения органических и минеральных удобрений	- дов - способностью расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай - навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв - навыками агрохимического и экологического токсикологического обследования сельскохозяйственных угодий - навыками организации подготовки и внесения органических и минеральных удобрений	- способностью расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай - навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв - навыками агрохимического и экологического токсикологического обследования сельскохозяйственных угодий - навыками организации подготовки и внесения органических и минеральных удобрений
ПК-15 Готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации	Знать: - научные основы севооборотов, принципы построения схем севооборотов и их классификацию, введение, освоение, агротехническую и экономическую оценку севооборотов - о ландшафте, как многофункциональной природной системе, типах ландшафтов, их структуре и особенно-	Не знает - научные основы севооборотов, принципы построения схем севооборотов и их классификацию, введение, освоение, агротехническую и экономическую оценку севооборотов - о ландшафте, как многофункциональной природной системе, типах ландшафтов, их структуре и особенно-	Знает в базовом объеме курса - научные основы севооборотов, принципы построения схем севооборотов и их классификацию, введение, освоение, агротехническую и экономическую оценку севооборотов - о ландшафте, как многофункциональной природной системе, типах ландшафтов, их структуре и особенности	В достаточной мере знает - научные основы севооборотов, принципы построения схем севооборотов и их классификацию, введение, освоение, агротехническую и экономическую оценку севооборотов - о ландшафте, как многофункциональной природной системе, типах ландшафтов, их	Очень хорошо знает - научные основы севооборотов, принципы построения схем севооборотов и их классификацию, введение, освоение, агротехническую и экономическую оценку севооборотов - о ландшафте, как многофункциональной природной системе, типах ландшафтов, их структуре и особенно-

	сти земледелия в них	сти земледелия в них	земледелия в них	структуре и особенно- сти земледелия в них	сти земледелия в них
	Уметь: - составлять схемы чередования культур в севообороте, план освоения и ротационную таблицу севооборота - оптимально обустроить агроландшафт, обеспечивающий высокую продуктивность сельхозугодий, экологическую безопасность и комфортность жизни - составлять схемы севооборотов - анализировать состояние землепользования, данные фитосанитарного мониторинга	Не умеет - составлять схемы чередования культур в севообороте, план освоения и ротационную таблицу севооборота - оптимально обустроить агроландшафт, обеспечивающий высокую продуктивность сельхозугодий, экологическую безопасность и комфортность жизни - составлять схемы севооборотов - анализировать состояние землепользования, данные фитосанитарного мониторинга	Умеет в базовом объеме курса - составлять схемы чередования культур в севообороте, план освоения и ротационную таблицу севооборота - оптимально обустроить агроландшафт, обеспечивающий высокую продуктивность сельхозугодий, экологическую безопасность и комфортность жизни - составлять схемы севооборотов - анализировать состояние землепользования, данные фитосанитарного мониторинга	В достаточной мере умеет - составлять схемы чередования культур в севообороте, план освоения и ротационную таблицу севооборота - оптимально обустроить агроландшафт, обеспечивающий высокую продуктивность сельхозугодий, экологическую безопасность и комфортность жизни - составлять схемы севооборотов - анализировать состояние землепользования, данные фитосанитарного мониторинга	Очень хорошо умеет - - составлять схемы чередования культур в севообороте, план освоения и ротационную таблицу севооборота - оптимально обустроить агроландшафт, обеспечивающий высокую продуктивность сельхозугодий, экологическую безопасность и комфортность жизни - составлять схемы севооборотов - анализировать состояние землепользования, данные фитосанитарного мониторинга
	Владеть: - навыками введения и освоения севооборотов - научными основами и практическими навыками формирования ландшафтно-адаптивных систем земледелия - навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	Не владеет - методами - навыками введения и освоения севооборотов - научными основами и практическими навыками формирования ландшафтно-адаптивных систем земледелия - навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	Владеет в базовом объеме курса - навыками введения и освоения севооборотов - научными основами и практическими навыками формирования ландшафтно-адаптивных систем земледелия - навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их	В достаточной мере владеет - навыками введения и освоения севооборотов - научными основами и практическими навыками формирования ландшафтно-адаптивных систем земледелия - навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельско-	Очень хорошо владеет - - навыками введения и освоения севооборотов - научными основами и практическими навыками формирования ландшафтно-адаптивных систем земледелия - навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур

	при их размещении на территории землепользования - навыками организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей - навыками организации и осуществления мероприятий по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий	при их размещении на территории землепользования - навыками организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей - навыками организации и осуществления мероприятий по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий	размещении на территории землепользования - навыками организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей - навыками организации и осуществления мероприятий по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий	хозяйственных культур при их размещении на территории землепользования - навыками организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей - навыками организации и осуществления мероприятий по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий	при их размещении на территории землепользования - навыками организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей - навыками организации и осуществления мероприятий по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий
ПК-16 Готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин	Знать: - задачи, технологические операции, способы, приемы обработки почвы, принципы разработки системы обработки почвы в севообороте, технологии обработки почвы под различные культуры в зависимости от агроландшафтных условий - системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса поч-	Не знает - задачи, технологические операции, способы, приемы обработки почвы, принципы разработки системы обработки почвы в севообороте, технологии обработки почвы под различные культуры в зависимости от агроландшафтных условий - системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса поч-	Знает в базовом объеме курса - задачи, технологические операции, способы, приемы обработки почвы, принципы разработки системы обработки почвы в севообороте, технологии обработки почвы под различные культуры в зависимости от агроландшафтных условий - системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообра-	В достаточной мере знает - задачи, технологические операции, способы, приемы обработки почвы, принципы разработки системы обработки почвы в севообороте, технологии обработки почвы под различные культуры в зависимости от агроландшафтных условий - системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса поч-	Очень хорошо знает - задачи, технологические операции, способы, приемы обработки почвы, принципы разработки системы обработки почвы в севообороте, технологии обработки почвы под различные культуры в зависимости от агроландшафтных условий - системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса поч-

	вообрабатывающих машин	вообрабатывающих машин	батывающих машин	вообрабатывающих машин	вообрабатывающих машин
	Уметь: - составлять технологии обработки почвы под культуры, систему обработки почвы в севообороте, оценивать качество проводимых полевых работ - адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин - разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей - оценивать качество полевых работ - контролировать качество работ с помощью оборудования и инструментов.	Не умеет - составлять технологии обработки почвы под культуры, систему обработки почвы в севообороте, оценивать качество проводимых полевых работ - адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин - разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей - оценивать качество полевых работ - контролировать качество работ с помощью оборудования и инструментов	Умеет в базовом объеме курса - составлять технологии обработки почвы под культуры, систему обработки почвы в севообороте, оценивать качество проводимых полевых работ - адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин - разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей - оценивать качество полевых работ - контролировать качество работ с помощью оборудования и инструментов	В достаточной мере умеет - составлять технологии обработки почвы под культуры, систему обработки почвы в севообороте, оценивать качество проводимых полевых работ - адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин - разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей - оценивать качество полевых работ - контролировать качество работ с помощью оборудования и инструментов	Очень хорошо умеет - - составлять технологии обработки почвы под культуры, систему обработки почвы в севообороте, оценивать качество проводимых полевых работ - адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин - разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей - оценивать качество полевых работ - контролировать качество работ с помощью оборудования и инструментов
	Владеть: - навыками оценки качества полевых работ - методикой обработки	Не владеет - навыками оценки качества полевых работ - методикой обработки	Владеет в базовом объеме курса - навыками оценки качества полевых работ	В достаточной мере владеет - навыками оценки качества полевых работ	Очень хорошо владеет - - навыками оценки качества полевых работ - методикой обработки

	почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин - навыками составления систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод - навыками разработки, организация и проведения работ по защите почв от эрозии и дефляции - навыками организации работ по основной и предпосевной обработке почвы	почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин - навыками составления систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод - навыками разработки, организация и проведения работ по защите почв от эрозии и дефляции - навыками организации работ по основной и предпосевной обработке почвы	- методикой обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин - навыками составления систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод - навыками разработки, организация и проведения работ по защите почв от эрозии и дефляции - навыками организации работ по основной и предпосевной обработке почвы	- методикой обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин - навыками составления систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод - навыками разработки, организация и проведения работ по защите почв от эрозии и дефляции - навыками организации работ по основной и предпосевной обработке почвы	почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин - навыками составления систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод - навыками разработки, организация и проведения работ по защите почв от эрозии и дефляции - навыками организации работ по основной и предпосевной обработке почвы
ПК-17 Готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними	Знать: - методы фитопатологической экспертизы семенного материала - перечень возбудителей болезней семян - методы снижения вредоносности возбудителей семенной инфекции	Не знает - методы фитопатологической экспертизы семенного материала - перечень возбудителей болезней семян - методы снижения вредоносности возбудителей семенной инфекции	Знает в базовом объеме курса - методы фитопатологической экспертизы семенного материала - перечень возбудителей болезней семян - методы снижения вредоносности возбудителей семенной инфекции - посевные показатели	В достаточной мере знает - методы фитопатологической экспертизы семенного материала - перечень возбудителей болезней семян - методы снижения вредоносности возбудителей семенной инфекции	Очень хорошо знает - методы фитопатологической экспертизы семенного материала - перечень возбудителей болезней семян - методы снижения вредоносности возбудителей семенной инфекции

- посевные показатели качества семян - оптимальные сроки высева посевного материала - биологические особенности с.-х. культур и технологии их выращивания - посевные показатели качества семян - нормы высева посевного материала и технология высадки посадочного материала, глубина и схема высева и высадки	- посевные показатели качества семян - оптимальные сроки высева посевного материала - биологические особенности с.-х. культур и технологии их выращивания - посевные показатели качества семян - нормы высева посевного материала и технология высадки посадочного материала, глубина и схема высева и высадки	- оптимальные сроки высева посевного материала - биологические особенности с.-х. культур и технологии их выращивания - посевные показатели качества семян - нормы высева посевного материала и технология высадки посадочного материала, глубина и схема высева и высадки	- посевные показатели качества семян - оптимальные сроки высева посевного материала - биологические особенности с.-х. культур и технологии их выращивания - посевные показатели качества семян - нормы высева посевного материала и технология высадки посадочного материала, глубина и схема высева и высадки	- посевные показатели качества семян - оптимальные сроки высева посевного материала - биологические особенности с.-х. культур и технологии их выращивания - посевные показатели качества семян - нормы высева посевного материала и технология высадки посадочного материала, глубина и схема высева и высадки
Уметь: - определять посевные качества семян - проводить фитопатологическую экспертизу семян - разрабатывать системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений - оценивать качество полевых работ - обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними - производить апроба-	- Не умеет - определять посевные качества семян - проводить фитопатологическую экспертизу семян - разрабатывать системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений - оценивать качество полевых работ - обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними - производить апроба-	- Умеет в базовом объеме курса - определять посевные качества семян - проводить фитопатологическую экспертизу семян - разрабатывать системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений - оценивать качество полевых работ - обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними - производить апроба-	- В достаточной мере умеет - определять посевные качества семян - проводить фитопатологическую экспертизу семян - разрабатывать системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений - оценивать качество полевых работ - обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними - производить апроба-	- Очень хорошо умеет - - определять посевные качества семян - проводить фитопатологическую экспертизу семян - разрабатывать системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений - оценивать качество полевых работ - обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними - производить апроба-

цию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур - составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля - определять посевные качества семян	цию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур - составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля - определять посевные качества семян	цию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур - составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля - определять посевные качества семян	цию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур - составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля - определять посевные качества семян	цию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур - составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля - определять посевные качества семян
Владеть: - знаниями основных технологий производства и навыками фитопатологической оценки качества продукции растениеводства - методами диагностики семенной инфекции - технологиями защиты сельскохозяйственных культур от болезней - знаниями и навыками практического применения профилактических мероприятий, направленных на предотвращение урона, наносимого урожаю сельскохозяйственных культур в результате воздействия фитопатологических объектов и неблагоприятных погодных условий	Не владеет - знаниями основных технологий производства и навыками фитопатологической оценки качества продукции растениеводства - методами диагностики семенной инфекции - технологиями защиты сельскохозяйственных культур от болезней - знаниями и навыками практического применения профилактических мероприятий, направленных на предотвращение урона, наносимого урожаю сельскохозяйственных культур в результате воздействия фитопатологических объектов и неблагоприятных погодных условий	Владеет в базовом объеме курса - знаниями основных технологий производства и навыками фитопатологической оценки качества продукции растениеводства - методами диагностики семенной инфекции - технологиями защиты сельскохозяйственных культур от болезней - знаниями и навыками практического применения профилактических мероприятий, направленных на предотвращение урона, наносимого урожаю сельскохозяйственных культур в результате воздействия фитопатологических объектов и неблагоприятных погодных условий	В достаточной мере владеет - знаниями основных технологий производства и навыками фитопатологической оценки качества продукции растениеводства - методами диагностики семенной инфекции - технологиями защиты сельскохозяйственных культур от болезней - знаниями и навыками практического применения профилактических мероприятий, направленных на предотвращение урона, наносимого урожаю сельскохозяйственных культур в результате воздействия фитопатологических объектов и неблагоприятных погодных условий	Очень хорошо владеет - знаниями основных технологий производства и навыками фитопатологической оценки качества продукции растениеводства - методами диагностики семенной инфекции - технологиями защиты сельскохозяйственных культур от болезней - знаниями и навыками практического применения профилактических мероприятий, направленных на предотвращение урона, наносимого урожаю сельскохозяйственных культур в результате воздействия фитопатологических объектов и неблагоприятных погодных условий

8. Перечень учебной литературы

а) основная литература

1. Федотов В. А., Кадыров С. В., Щедрина Д. И., Столяров О. В. Растение-водство: Учебник/ Под ред. В. А. Федотова. - СПб.: Издательство «Лень», 2015. - 336 с. (Учебники для вузов. Специальная литература).
2. Баздырев Г.И. Практикум по земледелию. Колос–М.: С. 2004.
3. Иванов И.А. Основы почвоведения, агрохимии и земледелия / И.А. Иванов, В.П.Якушев, А.И.Иванов. Учеб. пособие для вузов., -СПб.: АФИ, 2011.
4. Медведев С.С. Физиология растений, С.Пб.: БХВ-Петербург, 2012.
5. Матюк Н. С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии. СПб. : Лань, 2014.
6. Кирюшин Б.Д., Усманов Б.Д., Васильев И.П. Основы научных исследований в агрономии. М.: КолосС, 2009. 398 с.
7. Агрохимия. Практикум / Под ред. И. Вильдфлуш, С. Кукреш, М.: ИВЦ Минфина, 2010 - 368 с.
8. Защита растений в современных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. Н.Г. Власенко, Новосибирск: Сиб-НИИЗиХ, 2013
9. Кирюшин В.И. Агрономическое почвоведение: учебник для вузов / В.И. Кирюшин.- М.: КолосС, 2010.
10. Ещенко В.Е., Трифонова М.Ф., Копытко П.Г. и др. Основы опытного дела в растениеводстве. М.: КолосС, 2009. - 268 с.: - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ЭБС Национальный цифровой ресурс «Руконт».

б) дополнительная литература

1. Методические указания к производственной практике по агрохимии/ Леймоева А.Ю., Магас, 2018.
2. Асланян К.Н. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии (учебное пособие) (электронный ресурс).
3. Тараканов И.Г., Яковлева О.С. Физиология растений. Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов-бакалавров агрономических специальностей. - М.: РГАУ-МСХА, 2010.
4. Хашагульгова М.А. Методическое пособие по земледелию для студентов по направлению «Агрономия». / М.А. Хашагульгова, У.А. Хашагульгов, М.М. Баркинхоев, Ф.М. Баркинхоева - Магас, ИнГУ, 2017.

Журналы:

1. Аграрная наука.
2. Агро XXI.
3. Проблемы развития АПК региона. Научно-практический журнал:
4. Горное сельское хозяйство. Научно-практический журнал.

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Название ресурса	Ссылка/доступ
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru
«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru –
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru -
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	http://polpred.com/news
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://www.studentlibrary.ru -
Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru –
Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru –
Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru –
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://e.lanbook.com -
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm
Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp -
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru -
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо»	http://www.informio.ru
Информационно-правовая система «Консультант-плюс»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru
Сервер видеоконференции BigBlueButton	https://bigbluebutton.ru/
Коммуникационное программное обеспечение Zoom	https://zoom-us.ru/
Система электронного обучения Moodle	https://moodle.com/
Коммуникационное программное обеспечение Google Meet	https://googlemeetinfo.ru/

10. Материально-техническое обеспечение практики

1. Аудитории для самостоятельной работы студентов 121 и 123, (компьютерные классы).
2. Приборы и оборудование для проведения лабораторных исследований (лаборатория агрохимии, физиологии растений, почвоведения, земледелия, растениеводство, мелиорация – ауд.111).

Материально-техническое обеспечение практики: учебные лаборатории кафедры агринженерного факультета, компьютерные классы, библиотека и электронный читальный зал, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, требованиям техники безопасности.

Преддипломная практика проводится в хозяйствах, научно-исследовательском институте сельского хозяйства Республики Ингушетия, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Во время прохождения практики студент может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, разрабатывающие программы и пр.), которые находятся в соответствующей производственной организации.