

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

/ Батыгов З.О.

25 мая 2018г.

ПРОГРАММА

ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ №2

Основной профессиональной образовательной программы

Академического бакалавриата

Направление подготовки/специальность: 35.03.04. Агрономия

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная

Магас 2018г.

Составители программы: профессор, к.с-х.н Точиев А.М., доцент, к.б.н.
Хашагульгова М.А., доцент, к.с-х.н Хашагульгов У.А., доцент, к.б.н.
Леймоева А.Ю., доцент Цокиев Ю.М.

Программа утверждена на заседании кафедры агрономии

Протокол заседания № 8 от « 9 » 04 2018 г.

И.о. зав. кафедрой:

 / Леймоева А.Ю./

Программа одобрена учебно-методическим советом
агроинженерного факультета.

Протокол заседания № 8 от « 10 » 04 2018 г.

Председатель учебно-методического совета

 /Хашагульгова М.А./

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Тип – преддипломная практика №2

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:

- способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18);

способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);

готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов (ПК-20);

способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции (ПК-21).

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 №2 входит в часть Б2.П.5. 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

Общая трудоемкость преддипломной практики №2 составляет 3 зачетных единиц или 108 часов.

5. Содержание производственной практики

В процессе прохождения преддипломной практики используются следующие технологии:

- написание текста работы и его редактирование;

- составление библиографического списка источников, используемых в подготовке ВКР.

- оформление выводов и заключения.

Предварительная защита выпускной квалификационной работы

6. Формы отчётности по итогам практики

По итогам преддипломной практики оформляется выпускная квалификационная работа и проводится предварительное рассмотрение работы. Промежуточная аттестация проводится после прохождения преддипломной практики, в установленное руководителем время. По итогам аттестации выставляется зачет.

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-18 Способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции	Знать: - агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции - опасные для сельского хозяйства метеорологические явления, причины возникновения их и меры борьбы с ними - составляющие погоды и климата и их оценка для целей сельскохозяйственного производства - виды и методы агрометеорологических наблюдений - использование агрометеорологических информации в агрономии	Не знает - агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции - опасные для сельского хозяйства метеорологические явления, причины возникновения их и меры борьбы с ними - составляющие погоды и климата и их оценка для целей сельскохозяйственного производства - виды и методы агрометеорологических наблюдений - использование агрометеорологических ин-	Знает в базовом объеме курса - агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции - опасные для сельского хозяйства метеорологические явления, причины возникновения их и меры борьбы с ними - составляющие погоды и климата и их оценка для целей сельскохозяйственного производства - виды и методы агрометеорологических наблюдений	В достаточной мере знает - агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции - опасные для сельского хозяйства метеорологические явления, причины возникновения их и меры борьбы с ними - составляющие погоды и климата и их оценка для целей сельскохозяйственного производства - виды и методы агрометеорологических наблюдений - использование агро-	Очень хорошо знает - - агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции - опасные для сельского хозяйства метеорологические явления, причины возникновения их и меры борьбы с ними - составляющие погоды и климата и их оценка для целей сельскохозяйственного производства - виды и методы агрометеорологических наблюдений - использование агро-

<p>- погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство</p>	<p>формации в агрономии - погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство</p>	<p>- использование агрометеорологических информации в агрономии - погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство</p>	<p>метеорологических информации в агрономии - погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство</p>	<p>формации в агрономии - погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство</p>
<p>Уметь: - использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции - измерять атмосферное давление, виды солнечной радиации, температуру почвы и воздуха, элементы влажности воздуха, а также осадки, направление и скорость ветра - прогнозировать наступление заморозков, анализировать агрометеорологические условия текущего времени - прогнозировать последствие опасных для сельского хозяйства ме-</p>	<p>Не умеет - использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции - измерять атмосферное давление, виды солнечной радиации, температуру почвы и воздуха, элементы влажности воздуха, а также осадки, направление и скорость ветра - прогнозировать наступление заморозков, анализировать агрометеорологические условия текущего времени - прогнозировать последствие опасных для сельского хозяйст-</p>	<p>Умеет в базовом объеме курса - использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции - измерять атмосферное давление, виды солнечной радиации, температуру почвы и воздуха, элементы влажности воздуха, а также осадки, направление и скорость ветра - прогнозировать наступление заморозков, анализировать агрометеорологические условия текущего времени - прогнозировать по-</p>	<p>В достаточной мере умеет - использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции - измерять атмосферное давление, виды солнечной радиации, температуру почвы и воздуха, элементы влажности воздуха, а также осадки, направление и скорость ветра - прогнозировать наступление заморозков, анализировать агрометеорологические условия текущего времени - прогнозировать по-</p>	<p>Очень хорошо умеет - использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции - измерять атмосферное давление, виды солнечной радиации, температуру почвы и воздуха, элементы влажности воздуха, а также осадки, направление и скорость ветра - прогнозировать наступление заморозков, анализировать агрометеорологические условия текущего времени - прогнозировать последствие опасных для сельского хозяйст-</p>

	теорологических явлений на урожайность культур	ва метеорологических явлений на урожайность культур	следствие опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культур	для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культур	ва метеорологических явлений на урожайность культур
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования агрометеорологической информации при производстве растениеводческой продукции - навыками агрометеорологических наблюдений, а также приемами и необходимыми инструментариями при измерении метеорологических элементов - навыками контроля системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений 	<p>Не владеет - навыками использования агрометеорологической информации при производстве растениеводческой продукции</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками агрометеорологических наблюдений, а также приемами и необходимыми инструментариями при измерении метеорологических элементов - навыками контроля системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений 	<p>Владеет в базовом объеме курса</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования агрометеорологической информации при производстве растениеводческой продукции - навыками агрометеорологических наблюдений, а также приемами и необходимыми инструментариями при измерении метеорологических элементов - навыками контроля системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений 	<p>В достаточной мере владеет - навыками использования агрометеорологической информации при производстве растениеводческой продукции</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками агрометеорологических наблюдений, а также приемами и необходимыми инструментариями при измерении метеорологических элементов - навыками контроля системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений 	<p>Очень хорошо владеет - навыками использования агрометеорологической информации при производстве растениеводческой продукции</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками агрометеорологических наблюдений, а также приемами и необходимыми инструментариями при измерении метеорологических элементов - навыками контроля системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений
<p>ПК-19 Способностью обосновать способ уборки урожая</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способность обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной 	<p>Не знает - способность обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной об-</p>	<p>Знает в базовом объеме курса - способность обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных</p>	<p>В достаточной мере знает - способность обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных</p>	<p>Очень хорошо знает - способность обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, пер-</p>

<p>сельскохозяйстве нных культур, первичной обработки растениеводческо й продукции и закладки ее на хранение</p>	<p>обработки растениевод- ческой продукции и за- кладки ее на хранение - биологические особен- ности с.-х. культур и технологии их выращи- вания - способ уборки урожая и закладки его на хране- ние - показатели качества культуры, технологии определения сроков и способов уборки урожая - способы и методы за- кладки продукции на хранение - технологии хранения продукции - технологические осно- вы первичной перера- ботки продукции - нормы потерь при хра- нении продукции расте- ниеводства - параметры хранения продукции - показатели качества продукции и влияющие на них факторы - методы и способы хра- нения и первичной пере-</p>	<p>работки растениеводче- ской продукции и за- кладки ее на хранение - биологические осо- бенности с.-х. культур и технологии их выра- щивания - способ уборки урожая и закладки его на хра- нение - показатели качества культуры, технологии определения сроков и способов уборки уро- жая - способы и методы за- кладки продукции на хранение - технологии хранения продукции - технологические ос- новы первичной пере- работки продукции - нормы потерь при хранении продукции растениеводства - параметры хранения продукции - показатели качества продукции и влияющие на них факторы - методы и способы</p>	<p>культур, первичной обработки растение- водческой продукции и закладки ее на хра- нение - биологические осо- бенности с.-х. культур и технологии их вы- ращивания - способ уборки уро- жая и закладки его на хранение - показатели качества культуры, технологии определения сроков и способов уборки уро- жая - способы и методы закладки продукции на хранение - технологии хранения продукции - технологические ос- новы первичной пере- работки продукции - нормы потерь при хранении продукции растениеводства - параметры хранения продукции - показатели качества продукции и влияю-</p>	<p>культур, первичной об- работки растениеводче- ской продукции и за- кладки ее на хранение - биологические осо- бенности с.-х. культур и технологии их выра- щивания - способ уборки урожая и закладки его на хра- нение - показатели качества культуры, технологии определения сроков и способов уборки уро- жая - способы и методы за- кладки продукции на хранение - технологии хранения продукции - технологические ос- новы первичной пере- работки продукции - нормы потерь при хранении продукции растениеводства - параметры хранения продукции - показатели качества продукции и влияющие на них факторы</p>	<p>вичной обработки рас- тениеводческой про- дукции и закладки ее на хранение - биологические осо- бенности с.-х. культур и технологии их выра- щивания - способ уборки урожая и закладки его на хра- нение - показатели качества культуры, технологии определения сроков и способов уборки уро- жая - способы и методы за- кладки продукции на хранение - технологии хранения продукции - технологические ос- новы первичной пере- работки продукции - нормы потерь при хранении продукции растениеводства - параметры хранения продукции - показатели качества продукции и влияющие на них факторы</p>
--	---	--	---	--	--

<p>работки растениеводческой продукции</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы стандартизации и подтверждения качества продукции - основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства - требования к контролю качества сельскохозяйственных работ 	<p>хранения и первичной переработки растениеводческой продукции</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы стандартизации и подтверждения качества продукции - основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства - требования к контролю качества сельскохозяйственных работ 	<p>щие на них факторы</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и способы хранения и первичной переработки растениеводческой продукции - основы стандартизации и подтверждения качества продукции - основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства - требования к контролю качества сельскохозяйственных работ 	<ul style="list-style-type: none"> - методы и способы хранения и первичной переработки растениеводческой продукции - основы стандартизации и подтверждения качества продукции - основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства - требования к контролю качества сельскохозяйственных работ 	<ul style="list-style-type: none"> - методы и способы хранения и первичной переработки растениеводческой продукции - основы стандартизации и подтверждения качества продукции - основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства - требования к контролю качества сельскохозяйственных работ
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение - обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними - способ уборки урожая и закладки его на хранение 	<p>Не умеет - обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними - способ уборки урожая и закладки его на хранение - применять эффектив- 	<p>Умеет в базовом объеме курса - обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними - способ уборки урожая и закладки его на 	<p>В достаточной мере умеет - обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними - способ уборки урожая и закладки его на хранение 	<p>Очень хорошо умеет - обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними - способ уборки урожая и закладки его на хранение

<ul style="list-style-type: none"> - применять эффективные меры борьбы с потерями урожая - определять биологическую и фактическую урожайность - определять характеристики объектов и оборудования для хранения продукции - обосновывать способы и методы хранения продукции в соответствии с технологиями - определять режимы и сроки хранения продукции, семян и посадочного материала - определять способы консервирования продукции - оценивать качество полевых работ 	<p>ные меры борьбы с потерями урожая</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять биологическую и фактическую урожайность - определять характеристики объектов и оборудования для хранения продукции - обосновывать способы и методы хранения продукции в соответствии с технологиями - определять режимы и сроки хранения продукции, семян и посадочного материала - определять способы консервирования продукции - оценивать качество полевых работ 	<p>хранение</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять эффективные меры борьбы с потерями урожая - определять биологическую и фактическую урожайность - определять характеристики объектов и оборудования для хранения продукции - обосновывать способы и методы хранения продукции в соответствии с технологиями - определять режимы и сроки хранения продукции, семян и посадочного материала - определять способы консервирования продукции - оценивать качество полевых работ 	<ul style="list-style-type: none"> - применять эффективные меры борьбы с потерями урожая - определять биологическую и фактическую урожайность - определять характеристики объектов и оборудования для хранения продукции - обосновывать способы и методы хранения продукции в соответствии с технологиями - определять режимы и сроки хранения продукции, семян и посадочного материала - определять способы консервирования продукции - оценивать качество полевых работ 	<ul style="list-style-type: none"> - применять эффективные меры борьбы с потерями урожая - определять биологическую и фактическую урожайность - определять характеристики объектов и оборудования для хранения продукции - обосновывать способы и методы хранения продукции в соответствии с технологиями - определять режимы и сроки хранения продукции, семян и посадочного материала - определять способы консервирования продукции - оценивать качество полевых работ
<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениевод- 	<p>Не владеет - способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводче-</p>	<p>Владеет в базовом объеме курса - способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной</p>	<p>В достаточной мере владеет - способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной об-</p>	<p>Очень хорошо владеет - способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки рас-</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - навыками организации первичной переработки твердого и сочного сырья - навыками контроля работы исполнителей по производству и первичной обработке продукции сельского хозяйства - навыками определения качества продукции растениеводства - навыками контроля состояния продукции в период хранения - навыками организации мероприятий по борьбе с потерями продукции во время хранения 	<ul style="list-style-type: none"> дукции во время хранения - навыками организации первичной переработки твердого и сочного сырья - навыками контроля работы исполнителей по производству и первичной обработке продукции сельского хозяйства - навыками определения качества продукции растениеводства - навыками контроля состояния продукции в период хранения - навыками организации мероприятий по борьбе с потерями продукции во время хранения 	<ul style="list-style-type: none"> вания партий семян и посадочного материала - навыками организации мероприятий по борьбе с потерями продукции во время хранения - навыками организации первичной переработки твердого и сочного сырья - навыками контроля работы исполнителей по производству и первичной обработке продукции сельского хозяйства - навыками определения качества продукции растениеводства - навыками контроля состояния продукции в период хранения - навыками организации мероприятий по борьбе с потерями продукции во время хранения 	<ul style="list-style-type: none"> борьбе с потерями продукции во время хранения - навыками организации первичной переработки твердого и сочного сырья - навыками контроля работы исполнителей по производству и первичной обработке продукции сельского хозяйства - навыками определения качества продукции растениеводства - навыками контроля состояния продукции в период хранения - навыками организации мероприятий по борьбе с потерями продукции во время хранения 	<ul style="list-style-type: none"> борьбе с потерями продукции во время хранения - навыками организации первичной переработки твердого и сочного сырья - навыками контроля работы исполнителей по производству и первичной обработке продукции сельского хозяйства - навыками определения качества продукции растениеводства - навыками контроля состояния продукции в период хранения - навыками организации мероприятий по борьбе с потерями продукции во время хранения
ПК-20 Способностью обеспечить	Знать: - технологии улучшения и рационального исполь-	Не знает - технологии улучшения и рационального использова-	Знает в базовом объеме курса - технологии улучшения и рацио-	В достаточной мере знает - технологии улучшения и рацио-	Очень хорошо знает - технологии улучшения и рационального ис-

<p>безопасность труда при производстве растениеводческой продукции</p>	<p>зования природных кормовых угодий, приготовление грубых и сочных кормов</p> <ul style="list-style-type: none"> - биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ, зернокормовых, силосных, корнеплодных и бахчевых кормовых культур, кормовых трав - кормовые характеристики растений - классификацию и характеристику сенокосов и пастбищ - системы улучшения кормовых угодий и составляющие их мероприятия - организацию и приемы рационального использования пастбищ, укосного использования травостоев - организацию зеленого конвейера - технологии производства сена, силоса, сенажа, искусственно обезвоженных кормов 	<p>ния природных кормовых угодий, приготовление грубых и сочных кормов</p> <ul style="list-style-type: none"> - биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ, зернокормовых, силосных, корнеплодных и бахчевых кормовых культур, кормовых трав - кормовые характеристики растений - классификацию и характеристику сенокосов и пастбищ - системы улучшения кормовых угодий и составляющие их мероприятия - организацию и приемы рационального использования пастбищ, укосного использования травостоев - организацию зеленого конвейера - технологии производства сена, силоса, сенажа, искусственно обезвоженных кормов 	<p>нального использования природных кормовых угодий, приготовление грубых и сочных кормов</p> <ul style="list-style-type: none"> - биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ, зернокормовых, силосных, корнеплодных и бахчевых кормовых культур, кормовых трав - кормовые характеристики растений - классификацию и характеристику сенокосов и пастбищ - системы улучшения кормовых угодий и составляющие их мероприятия - организацию и приемы рационального использования пастбищ, укосного использования травостоев - организацию зеленого конвейера - технологии произ- 	<p>нального использования природных кормовых угодий, приготовление грубых и сочных кормов</p> <ul style="list-style-type: none"> - биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ, зернокормовых, силосных, корнеплодных и бахчевых кормовых культур, кормовых трав - кормовые характеристики растений - классификацию и характеристику сенокосов и пастбищ - системы улучшения кормовых угодий и составляющие их мероприятия - организацию и приемы рационального использования пастбищ, укосного использования травостоев - организацию зеленого конвейера - технологии производ- 	<p>пользования природных кормовых угодий, приготовление грубых и сочных кормов</p> <ul style="list-style-type: none"> - биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ, зернокормовых, силосных, корнеплодных и бахчевых кормовых культур, кормовых трав - кормовые характеристики растений - классификацию и характеристику сенокосов и пастбищ - системы улучшения кормовых угодий и составляющие их мероприятия - организацию и приемы рационального использования пастбищ, укосного использования травостоев - организацию зеленого конвейера - технологии производ-
--	---	---	---	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - зональные кормовые севообороты, агротехнику выращивания кормовых культур на пашне - особенности семеноводства многолетних трав и полевых кормовых культур - требования стандартов к качеству кормов - технологии производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях - экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур 	<ul style="list-style-type: none"> - зональные кормовые севообороты, агротехнику выращивания кормовых культур на пашне - особенности семеноводства многолетних трав и полевых кормовых культур - требования стандартов к качеству кормов - технологии производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях - экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур 	<p>водства сена, силоса, сенажа, искусственно обезвоженных кормов</p> <ul style="list-style-type: none"> - зональные кормовые севообороты, агротехнику выращивания кормовых культур на пашне - особенности семеноводства многолетних трав и полевых кормовых культур - требования стандартов к качеству кормов - технологии производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях - экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур 	<p>обезвоженных кормов</p> <ul style="list-style-type: none"> - зональные кормовые севообороты, агротехнику выращивания кормовых культур на пашне - особенности семеноводства многолетних трав и полевых кормовых культур - требования стандартов к качеству кормов - технологии производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях - экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур 	<ul style="list-style-type: none"> - зональные кормовые севообороты, агротехнику выращивания кормовых культур на пашне - особенности семеноводства многолетних трав и полевых кормовых культур - требования стандартов к качеству кормов - технологии производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях - экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовление грубых и сочных кормов - распознавать произра- 	<p>Не умеет - обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовление грубых и сочных кормов</p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать произра- 	<p>Умеет в базовом объеме курса - обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовление грубых и</p>	<p>В достаточной мере умеет - обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовление грубых и сочных кормов</p>	<p>Очень хорошо умеет - обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовление грубых и сочных кормов</p>

<p>стающие на сенокосах и пастбищах растения, полевые кормовые культуры, их семена</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять травосмеси, схемы зеленого и сырьевого конвейеров, улучшения кормовых угодий - технологии выращивания кормовых культур, производства разных видов кормов - составлять планы организации территории пастбищ и их использование, семеноводства многолетних трав и других кормовых культур - определять способы консервирования продукции - составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур 	<p>стающие на сенокосах и пастбищах растения, полевые кормовые культуры, их семена</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять травосмеси, схемы зеленого и сырьевого конвейеров, улучшения кормовых угодий - технологии выращивания кормовых культур, производства разных видов кормов - составлять планы организации территории пастбищ и их использование, семеноводства многолетних трав и других кормовых культур - определять способы консервирования продукции - составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур 	<p>сочных кормов</p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать произрастающие на сенокосах и пастбищах растения, полевые кормовые культуры, их семена - составлять травосмеси, схемы зеленого и сырьевого конвейеров, улучшения кормовых угодий - технологии выращивания кормовых культур, производства разных видов кормов - составлять планы организации территории пастбищ и их использование, семеноводства многолетних трав и других кормовых культур - определять способы консервирования продукции - составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур 	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать произрастающие на сенокосах и пастбищах растения, полевые кормовые культуры, их семена - составлять травосмеси, схемы зеленого и сырьевого конвейеров, улучшения кормовых угодий - технологии выращивания кормовых культур, производства разных видов кормов - составлять планы организации территории пастбищ и их использование, семеноводства многолетних трав и других кормовых культур - определять способы консервирования продукции - составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур 	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать произрастающие на сенокосах и пастбищах растения, полевые кормовые культуры, их семена - составлять травосмеси, схемы зеленого и сырьевого конвейеров, улучшения кормовых угодий - технологии выращивания кормовых культур, производства разных видов кормов - составлять планы организации территории пастбищ и их использование, семеноводства многолетних трав и других кормовых культур - определять способы консервирования продукции - составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур
<p>Владеть: - навыками технологии</p>	<p>Не владеет - навыками технологии улучшения</p>	<p>Владеет в базовом объеме курса - навы-</p>	<p>В достаточной мере владеет - навыками</p>	<p>Очень хорошо владеет - навыками технологии</p>

<p>ПК-21 Способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции</p>	<p>Знать: - теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания» - средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов - правовые, нормативно – технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности - экобиозащитную технику - требования охраны труда, индивидуальные средства защиты - характеристики и правила использования средств индивидуальной защиты - прогноз развития вредных объектов - безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях, защита сельскохозяйственного производства и осно-</p>	<p>Не знает теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания» - средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов - правовые, нормативно – технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности - экобиозащитную технику - требования охраны труда, индивидуальные средства защиты - характеристики и правила использования средств индивидуальной защиты - прогноз развития вредных объектов - безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях, защита сельскохозяйственного производства и</p>	<p>Знает в базовом объеме курса теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания» - средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов - правовые, нормативно – технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности - экобиозащитную технику - требования охраны труда, индивидуальные средства защиты - характеристики и правила использования средств индивидуальной защиты - прогноз развития вредных объектов - безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях, защита сельскохозяй-</p>	<p>В достаточной мере знает теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания» - средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов - правовые, нормативно – технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности - экобиозащитную технику - требования охраны труда, индивидуальные средства защиты - характеристики и правила использования средств индивидуальной защиты - прогноз развития вредных объектов - безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях, защита сельскохозяйст-</p>	<p>Очень хорошо знает теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания» - средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов - правовые, нормативно – технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности - экобиозащитную технику - требования охраны труда, индивидуальные средства защиты - характеристики и правила использования средств индивидуальной защиты - прогноз развития вредных объектов - безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях, защита сельскохозяйст-</p>
---	--	---	--	--	--

	<p>вы устойчивости его работы, организация и проведение спасательных работ в чрезвычайных ситуациях</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов, оборудования и сельскохозяйственной техники - правила по охране труда, пожарной безопасности 	<p>основы устойчивости его работы, организация и проведение спасательных работ в чрезвычайных ситуациях</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов, оборудования и сельскохозяйственной техники - правила по охране труда, пожарной безопасности 	<p>ственного производства и основы устойчивости его работы, организация и проведение спасательных работ в чрезвычайных ситуациях</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов, оборудования и сельскохозяйственной техники - правила по охране труда, пожарной безопасности 	<p>ственного производства и основы устойчивости его работы, организация и проведение спасательных работ в чрезвычайных ситуациях</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов, оборудования и сельскохозяйственной техники - правила по охране труда, пожарной безопасности 	<p>ственного производства и основы устойчивости его работы, организация и проведение спасательных работ в чрезвычайных ситуациях</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов, оборудования и сельскохозяйственной техники - правила по охране труда, пожарной безопасности
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эффективно применять средства защиты от негативных воздействий - планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов - разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности - анализировать и оценивать состояние охраны 	<p>Не умеет эффективно применять средства защиты от негативных воздействий</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов - разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности - анализировать и оценивать состояние охра- 	<p>Умеет в базовом объеме курса эффективно применять средства защиты от негативных воздействий</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов - разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятель- 	<p>В достаточной мере умеет эффективно применять средства защиты от негативных воздействий</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов - разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности - анализировать и оце- 	<p>Очень хорошо умеет эффективно применять средства защиты от негативных воздействий</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов - разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности - анализировать и оценивать состояние охра-

<p>труда на производственном участке</p>	<p>ны труда на производственном участке</p>	<p>ности - анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке</p>	<p>нить состояние охраны труда на производственном участке</p>	<p>ны труда на производственном участке</p>
<p>Владеть: - знаниями нормативных и правовых актов, регламентирующих вопросы охраны труда и безопасности жизнедеятельности на производстве в объеме, достаточном для защиты себя от возможных санкций за нарушение требований охраны труда и безопасности жизнедеятельности, а также за нарушение трудового законодательства, предусмотренных действующими нормативно – правовыми актами</p>	<p>Не владеет - знаниями нормативных и правовых актов, регламентирующих вопросы охраны труда и безопасности жизнедеятельности на производстве в объеме, достаточном для защиты себя от возможных санкций за нарушение требований охраны труда и безопасности жизнедеятельности, а также за нарушение трудового законодательства, предусмотренных действующими нормативно – правовыми актами</p>	<p>Владеет в базовом объеме курса - знаниями нормативных и правовых актов, регламентирующих вопросы охраны труда и безопасности жизнедеятельности на производстве в объеме, достаточном для защиты себя от возможных санкций за нарушение требований охраны труда и безопасности жизнедеятельности, а также за нарушение трудового законодательства, предусмотренных действующими нормативно – правовыми актами</p>	<p>В достаточной мере владеет - знаниями нормативных и правовых актов, регламентирующих вопросы охраны труда и безопасности жизнедеятельности на производстве в объеме, достаточном для защиты себя от возможных санкций за нарушение требований охраны труда и безопасности жизнедеятельности, а также за нарушение трудового законодательства, предусмотренных действующими нормативно – правовыми актами</p>	<p>Очень хорошо владеет - знаниями нормативных и правовых актов, регламентирующих вопросы охраны труда и безопасности жизнедеятельности на производстве в объеме, достаточном для защиты себя от возможных санкций за нарушение требований охраны труда и безопасности жизнедеятельности, а также за нарушение трудового законодательства, предусмотренных действующими нормативно – правовыми актами</p>

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

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, ИнГГУ, 2017.

Журналы:

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

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

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 «Информио»

<http://www.informio.ru>

Информационно-правовая система «Консультант-плюс» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ

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 агроинженерного 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.