



Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Месхи Бесик Чохоевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 28.08.2023 14:02:47
 Уникальный идентификатор документа:
 a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2370

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР и НО

С.В. Пономарева
 2023 г.



Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур
рабочая программа модуля

Закреплена за **Авиационно-технологический колледж**
 Учебный план **35.02.05 АГРОНОМИЯ**
 Квалификация **агроном**
 Форма обучения **очная**


Часов по учебному плану **766**
 в том числе:
 аудиторные занятия **438**
 самостоятельная работа **28**
 практика **288**
 часов на контроль **12**

Формы контроля в семестрах:
 экзамены **2**
 зачеты **1**
 зачеты с оценкой **2**
 курсовые проекты **2**

Распределение часов модуля по семестрам

Семестр	1		2		Итого	
	Неделя	16 4/6	16 3/6	Итого		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	62	62	160	160	222	222
Практические	52	52	140	140	192	192
Курсовое проектирование			20	20	20	20
Консультации			4	4	4	4
Итого ауд.	114	114	324	324	438	438
Учебная практика			108	108	108	108
Производств. практика			180	180	180	180
В том числе в форме практ. подготовки			288	288	288	288
Сам. работа	12	12	16	16	28	28
Часы на контроль			12	12	12	12
Итого	126	126	640	640	766	766

Программу составил(и):

к.с.-х.н, доцент, Хронюк Василий Борисович 

Рецензент(ы):

Заместитель директора по научной работе АНЦ «Донской» Марченко Д.М.
Ведущий научный сотрудник НИЛ «Центр Агробиотехнологии» Рудой Д.В.



Рабочая программа модуля

Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 АГРОНОМИЯ (приказ Минобрнауки России от 13.07.2021 г. № 444)

составлена на основании учебного плана:

35.02.05 АГРОНОМИЯ

утвержденного Учёным советом университета от 29.06.2023г. протокол № 12


Рабочая программа одобрена на заседании педагогического совета

Авиационно-технологического колледжа

Протокол от 20.06.2023 г. № 5

Срок действия программы: 2023-2026 уч.г.

Директор АТК Зибров В.А.



1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1	формирование в сознании студентов образа специалиста, грамотно и компетентно решающего поставленные перед ним задачи его профессиональной деятельности, связанной с технологиями производства и первичной переработки растениеводческой продукции
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	ПМ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы агрономии
2.1.2	Экологические основы природопользования
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Защита растений
2.2.2	Плодородие почв и защита от эрозии
2.2.3	Хранение и переработка продукции растениеводства
2.2.4	Демонстрационный экзамен
2.2.5	Защита дипломной работы
2.2.6	Производственная практика (преддипломная)

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 09.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1.: Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ;
ПК 1.3.: Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий;
ПК 1.5.: Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков;
ПК 1.7.: Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности.
ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ПК 1.2. : Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад;
ПК 1.4.: Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве;
ПК 1.6.: Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций;
ЛР 1: Осознающий себя гражданином России и защитником Отечества, выражающий свою российскую идентичность в поликультурном и многоконфессиональном российском обществе и современном мировом сообществе. Сознательный свое единство с народом России, с Российским государством, демонстрирующий ответственность за развитие страны. Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России, сохранять и защищать историческую правду о Российском государстве
ЛР 2: Проявляющий активную гражданскую позицию на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан, уважения к историческому и культурному наследию России. Осознанно и деятельно выражающий неприятие дискриминации в обществе по социальным, национальным, религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности. Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольчестве, экологических, природоохранных, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах). Принимающий роль избирателя и участника общественных отношений, связанных с взаимодействием с народными избранниками
ЛР 3: Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России, принципам честности, порядочности, открытости. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый к деловому взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих и поддерживающий его. Проявляющий уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке нуждающихся в ней

<p>ЛР 3: Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России, принципам честности, порядочности, открытости. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый к деловому взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих и предупреждающий его. Проявляющий уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке нуждающихся в ней</p>
<p>ЛР 4: Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни. Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионально конструктивного «цифрового следа»</p>
<p>ЛР 5: Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, народу, малой родине, знания его истории и культуры, принятие традиционных ценностей многонационального народа России. Выражающий свою этнокультурную идентичность, сознающий себя патриотом народа России, деятельно выражающий чувство причастности к многонациональному народу России, к Российскому Отечеству. Проявляющий ценностное отношение к историческому и культурному наследию народов России, к национальным символам, праздникам, памятникам, традициям народов, проживающих в России, к соотечественникам за рубежом, поддерживающий их заинтересованность в сохранении общероссийской культурной идентичности, уважающий их права</p>
<p>ЛР 6: Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации</p>
<p>ЛР 7: Осознающий и деятельно выражающий приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека, собственную и чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора, самоопределения. Проявляющий бережливое и чуткое отношение к религиозной принадлежности каждого человека, предупредительный в отношении выражения прав и законных интересов других людей</p>
<p>ЛР 8: Проявляющий и демонстрирующий уважение законных интересов и прав представителей различных этнокультурных, социальных, конфессиональных групп в российском обществе; национального достоинства, религиозных убеждений с учетом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и свобод граждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрелигиозного и межнационального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность к преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение</p>
<p>ЛР 9: Сознательный ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде</p>
<p>ЛР 10: Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на заботу о них</p>
<p>ЛР 11: Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры. Критически оценивающий и деятельно проявляющий понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на душевное состояние и поведение людей. Бережливо относящийся к культуре как средству коммуникации и самовыражения в обществе, выражающий сопричастность к нравственным нормам, традициям в искусстве. Ориентированный на собственное самовыражение в разных видах искусства, художественном творчестве с учетом российских традиционных духовно-нравственных ценностей, эстетическом обустройстве собственного быта. Разделяющий ценности отечественного и мирового художественного наследия, роли народных традиций и народного творчества в искусстве. Выражающий ценностное отношение к технической и промышленной эстетике</p>
<p>ЛР 12: Принимающий российские традиционные семейные ценности. Ориентированный на создание устойчивой многодетной семьи, понимание брака как союза мужчины и женщины для создания семьи, рождения и воспитания детей, неприятия насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания</p>
<p>ЛР 13: Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности</p>
<p>ЛР 14: Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности</p>
<p>ЛР 15: Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем</p>

ЛР 16: Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности

ЛР 17: Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте;
3.1.2	оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур;
3.1.3	сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы;
3.1.4	требования к качеству выполнения технологических операций в соответствие с технологическими картами, ГОСТами и регламентами;
3.1.5	методы контроля качества технологических операций в растениеводстве;
3.1.6	факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве;
3.1.7	способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций;
3.1.8	требования охраны труда в сельском хозяйстве;
3.1.9	последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий;
3.1.10	виды и объем работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену;
3.1.11	особенности и уровень профессионального развития работников, для которых проводится инструктаж;
3.1.12	требования к условиям проведения технологических операций по обработке почвы, посеву, уходу за растениями, уборке урожая;
3.1.13	сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы;
3.1.14	приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий; приемы и подходы представления информации в процессе инструктажа;
3.1.15	требования к проведению технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур;
3.1.16	классификацию и характеристику методов контроля качества выполнения технологических операций;
3.1.17	способы выявления дефектов и недостатков технологических операций; методы устранения дефектов и недостатков;
3.1.18	требования к составлению первичной отчетности, источники сбора информации; правила обработки (анализа) информации.
3.2	Уметь:
3.2.1	устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий;
3.2.2	выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт;
3.2.3	определять виды и объем работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену;
3.2.4	определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами;
3.2.5	выдавать задания бригадам (звеньям, работникам), сопровождать их четкими инструкциями по выполнению;
3.2.6	пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций;
3.2.7	осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций;

3.2.8	устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий;
3.2.9	определять виды и объем работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену;
3.2.10	выдавать задания бригадам (звеньям, работникам);
3.2.11	готовить материалы для инструктажа работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий с учетом специфики заданий;
3.2.12	анализировать особенности и уровень профессионального развития работников, для которых проводится инструктаж;
3.2.13	проводить инструктаж с учетом особенностей и уровня профессионального развития работников и степени сложности задач;
3.2.14	выбирать приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных задания с учетом технологий сельскохозяйственных культур возделывания;
3.2.15	выбирать и применять методы контроля качества выполнения технологических операций;
3.2.16	выявлять дефекты и недостатки технологических операций и определять пути их устранения;
3.2.17	организовывать работы по устранению дефектов и недостатков;
3.2.18	соблюдать правила техники безопасности при проведении технологической регулировки;
3.2.19	проводить технологическую регулировку в соответствии с порядком(алгоритмом) в зависимости от типа агрегата и технологической операции;
3.2.20	анализировать информацию для составления первичной отчетности представлять информацию для составления первичной отчетности в соответствии с правилами;
3.2.21	устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий;
3.2.22	определять виды и объемы работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену и выдавать задания бригадам (звеньям, работникам);
3.2.23	проводить инструктаж с учетом особенностей и уровня профессиональной подготовки работников и степени сложности задач;
3.2.24	осуществлять обратную связь для оценки понимания работниками содержания инструктажа;
3.3	Иметь практический опыт:
3.3.1	подготовке рабочих планов-графиков выполнения полевых работ;
3.3.2	разработке заданий для растениеводческих бригад (звеньев, работников) в соответствие с планом-графиком выполнения работ;
3.3.3	инструктировании работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий;
3.3.4	осуществлении оперативного контроля качества выполнения технологических операций;
3.3.5	устранении выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков;
3.3.6	подготовке информации для составления первичной отчетности

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
1	МДК 01.01 Механизация растениеводства	1	126	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1	Раздел 1. Мобильные энергетические						

	средства, технологии и машины механизации растениеводства.						
1.1.1	Энергетические средства, применяемые в сельском хозяйстве. Требования, предъявляемые к мобильным энергетическим средствам. Классификация и общее устройство тракторов и автомобилей. Техно-экономические показатели двигателей. Трансмиссия тракторов и автомобилей. Ходовая часть. Рулевое управление тракторов и автомобилей. Тормозные системы тракторов и автомобилей. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей. Техно-экономические показатели тракторов и автомобилей. /Лек/	1	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.2	Общее устройство трактора, требования, предъявляемые к тракторам, и их технико-экономические показатели. Классификация, общее устройство и работа автотракторных двигателей Трансмиссия тракторов и автомобилей Рабочее и вспомогательное и оборудование тракторов /Пр/	1	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.3	Механизация внесения удобрений. Способы и технологии внесения удобрений, агротехнические требования к внесению удобрений, классификация машин для внесения удобрений. Машины для подготовки и погрузки удобрений. Машины для внесения твердых и пылевидных минеральных удобрений. Подготовка машин для внесения удобрений к работе и контроль качества. /Лек/	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.4	Устройство и подготовка к работе разбрасывателя органических удобрений РОУ-6. Устройство и подготовка к работе разбрасывателя минеральных удобрений РУМ-8 (МВУ-8). Устройство и подготовка к работе разбрасывателя минеральных удобрений РУН-0,5Н /Пр/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.5	Механизация обработки почвы. Способы и технологии обработки почвы, агротехнические требования к обработке почвы, классификация почвообрабатывающих машин. Плуги. Бороны. Луцильники. Культиваторы. Катки. Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты. Подготовка машин для основной обработки к работе и контроль качества. Агротехнические требования к междурядной обработке, пропашных культур, классификация машин для междурядной обработки. Культиваторы-растениепитатели. Подготовка машин для междурядной обработки к работе и контроль качества /Лек/	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.6	Устройство и подготовка к работе полунавесного плуга ПЛН-6-35 Устройство и подготовка к работе пропашного культиватора КРНГ-5,6-04П /Пр/	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		

1.1.7	Механизация посева семян и посадки сельскохозяйственных культур. Способы посева семян и посадки сельскохозяйственных культур. Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур, классификация посевных и посадочных машин. Сеялки для посева зерновых культур. Сеялки для посева пропашных культур. Подготовка машин для посева и посадки к работе и контроль качества. /Лек/	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.8	Устройство и подготовка к работе зерновой сеялки СЗ-3,6 А. Устройство и настройка в работу сеялки точного высева ТС-М-4150А Устройство и настройка в работу картофелесажалки Л-207 /Пр/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.9	Механизация защиты растений. Способы ухода за посевами, способы защиты растений, агротехнические требования к машинам для защиты растений. Классификация машин для химической защиты растений. Опрыскиватели. Подготовка машин к работе и контроль качества работы при защите растений. /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.10	Устройство и подготовка к работе опрыскивателя ОП-1/18-2000 Устройство и подготовка к работе опрыскивателя UF-901 AMAZONE Устройство и подготовка к работе протравливателя семян ПС-10А /Пр/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.11	Механизация уборки зерновых культур. Способы уборки зерновых культур, агротехнические требования к уборке зерновых культур, классификация зерноуборочных машин. Валковые жатки и очесывающие адаптеры. Зерноуборочные комбайны. Подготовка машин к работе и контроль качества уборки зерновых культур. /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.12	Устройство и подготовка к работе жатвенной части комбайна. Устройство и подготовка к работе молотилки комбайна. /Пр/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.13	Механизация послеуборочной обработки и сушки зерна. Способы и технологии очистки и сортирования зерна, агротехнические требования к послеуборочной обработке зерна и подготовке семян, классификация. Машины для предварительной очистки зерна. Универсальные воздушно-решетные машины. Триерные блоки. Специальные машины. Настройка в работу и контроль качества работы машин для послеуборочной обработки зерна. Способы сушки, агротехнические требования к сушке зерна и семян, классификация зерносушилок. Шахтные	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		

	сушилки. Карусельные сушилки. Настройка зерносушилок в работу и контроль качества сушки. /Лек/						
1.1.14	Устройство и подготовка к работе семяочистительной машины МС-4,5 Устройство и подготовка к работе пневматического стола МОС-9С /Пр/	1	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.15	Механизация уборки сахарной свеклы и картофеля. Способы и технологии уборки сахарной свеклы, агротехнические требования к уборке сахарной свеклы, классификация свеклоуборочных машин. Свеклоуборочные комбайны. Ботвоуборочные машины. Корнеуборочные и свеклоуборочные машины. /Лек/	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.16	Свеклоуборочный комбайн Terra Dos Holmer. Устройство и подготовка к работе комплекса машин Grimme для двухфазной уборки свеклы /Пр/	1	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.17	Механизация заготовки кормов. Технологии заготовки кормов, агротехнические требования к заготовке кормов, классификация машин для заготовки кормов. Косилки, косилки-плющилки. Грабли. Машина для уборки рассыпного сена. Машины для заготовки прессованного сена. Установки для активного вентилирования сена. Машины для заготовки кормов с измельчением. Агрегаты для приготовления травяной муки. Подготовка машин для заготовки кормов к работе и контроль качества. /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.18	Устройство и подготовка к работе косилки КРН-2,1А и косилки – плющилки КП-500 Устройство и настройка в работу кормоуборочного комбайна. Устройство и подготовка к работе пресс-подборщика ППТ-041 TUKAN /Пр/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.19	Механизация уборки овощных и плодовых культур. Способы уборки овощных культур, агротехнические требования к уборке овощных культур, классификация машин для овощеводства. /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.20	Механизация уборки и переработки лубяных культур. Способы уборки лубяных культур, агротехнические требования к уборке и переработке лубяных культур, классификация машин для уборки и переработки лубяных культур. Льюборочные машины. /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15	Л2.1 Э1 Э2 Э3		

				ЛР 16 ЛР 17			
1.1.21	Механизация работ в селекции и первичном семеноводстве. Этапы селекционных работ, агротехнические требования к машинам для селекции и первичного семеноводства. Машины для подготовки почвы. Машины для посева. /Лек/	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.1.22	Механизация мелиоративных работ и орошения. Виды мелиоративных работ, требования к выполнению мелиоративных работ, классификация мелиоративных машин. Машины для подготовки земель к освоению. Машины для подготовки полей к орошению. /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.2	Раздел 2. Эксплуатация машинно-тракторных агрегатов						
1.2.1	Комплектование машинно-тракторных агрегатов. Структура и виды производственных процессов. Основные принципы построения производственных процессов. Технологии производства продукции растениеводства. Машинно-тракторные агрегаты и их классификация. Эксплуатационные показатели агрегатов. Правила комплектования агрегатов. Производительность МТА. Особенности расчета производительности транспортных и погрузочно-разгрузочных агрегатов. Направления повышения производительности агрегатов. Единицы учета механизированных полевых работ. Условный эталонный трактор и методика перевода физических тракторов в условные эталонные. Годовая выработка на физический и условный эталонный трактор /Лек/	1	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.2.2	Комплектование машинно-тракторного агрегата (по категориям) Определение технико-экономических показателей МТА. Расход топлива на единицу выполняемой работы. Применение комбинированных и широкозахватных агрегатов /Пр/	1	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.2.3	Кинематика машинотракторных агрегатов и правила производства механизированных работ. Виды поворотов. Способы движения. Подготовка машин к работе. Подготовка поля. Работа агрегата в загоне. Технологическое обслуживание работающего МТА. Контроль качества технологических операций при выполнении сельскохозяйственных работ. /Лек/	1	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.2.4	Подготовка поля к работе Технологическое обслуживание уборочных агрегатов. Топливо-смазочные материалы и специальные жидкости. Транспортные средства сельскохозяйственного назначения и их использование /Пр/	1	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.1 Э1 Э2 Э3		
1.2.5	Изучение материалов по темам.	1	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03.	Л1.1		

	Подготовка к зачету /Ср/			ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3		
2	МДК.01.02 Технологии возделывания сельскохозяйственных культур	2	208	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.2 Э1 Э4 Э5		
2.1	Раздел 1. Современные технологии возделывания полевых культур						
2.1.1	Основы агрометеорологии. Использования агрометеорологической информации, в сельском хозяйстве. Атмосфера и ее основные свойства. Солнечная радиация и радиационный баланс. Фотосинтетически активная радиация и ее значение для растений. Температурный режим почвы и воздуха. Методы измерения температуры почвы. Основные приборы для измерения. Суточный и годовой ход температуры почвы. Измерение температуры околоземного слоя воздуха и по вертикали, ее вертикальный градиент. Суточный и годовой ход температуры воздуха. Приборы для измерения температуры воздуха, средняя суточная температура, сумма температур как показатель потребности растений в тепле. Вода в атмосфере и почве. Влажность воздуха. Величины, характеризующие содержание водяного пара в атмосфере, способы их выражения. Методы и приборы для измерения влажности воздуха. Измерение с поверхности воды, почвы и растений. Испаряемость. Влияние метеорологических факторов на испарение. Опасные для сельского хозяйства метеорологические явления и меры борьбы с ними /Лек/	2	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.2 Э1 Э4 Э5		
2.1.2	Методы измерения температуры почвы. Основные приборы для измерения. Суточный и годовой ход температуры почвы. Измерение температуры околоземного слоя воздуха и по вертикали, ее вертикальный градиент. Суточный и годовой ход температуры воздуха. Приборы для измерения температуры воздуха, средняя суточная температура, сумма температур как показатель потребности растений в тепле. Влажность воздуха. Величины, характеризующие содержание водяного пара в атмосфере, способы их выражения. Методы и приборы для измерения влажности воздуха. Измерение с поверхности воды, почвы и растений. Испаряемость. Влияние метеорологических факторов на испарение. Агрометеорологические показатели и их прогнозы /Пр/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Э1 Э4 Э5		
2.1.3	Зерновые и зернобобовые культуры.	2	24	ОК 01. ОК 02. ОК 03.			

	<p>Основные направления развития растениеводства и зернопроизводства в России . Растениеводство как отрасль сельского хозяйства. Предмет и методы исследований в растениеводстве. Факторы жизни и классификация полевых культур. Закономерности роста, развития и формирования высококачественного урожая. Понятие о зерновых культурах и перспективах зернопроизводства. Озимые хлеба: Понятие о яровых и озимых хлебах. Преимущества озимых хлебов перед яровыми. Причины гибели озимых при перезимовке и меры борьбы с ними. Основные технологии производства озимых культур. Понятие об интенсивных технологиях. Интенсивная технология возделывания озимой пшеницы: Элементы интенсивной технологии возделывания полевых культур. Хозяйственное значение, ботанико-биологические особенности и интенсивная технология возделывания озимой пшеницы. Ранние яровые хлеба. Хозяйственное значение, ботаническая характеристика, биологические особенности и интенсивная технология возделывания яровой пшеницы, овса и ячменя. Интенсивная технология возделывания кукурузы на зерно и силос: Значение, ботанико-биологическая характеристика и интенсивная технология возделывания. Крупяные культуры: Значение, биологические особенности и элементы технологии возделывания гречихи и проса. Зернобобовые культуры: Интенсивная технология возделывания гороха, сои, люпина /Лек/</p>			<p>ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17</p>	Э1 Э4 Э5		
2.1.4	<p>Основные направления развития растениеводства и зернопроизводства в России. Озимые хлеба. Элементы интенсивной технологии возделывания полевых культур. Хозяйственное значение, ботанико-биологические особенности и интенсивная технология возделывания озимой пшеницы. Ранние яровые хлеба. Интенсивная технология возделывания кукурузы на зерно и силос. Крупяные культуры /Пр/</p>	2	30	<p>ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17</p>	Э1 Э4 Э5		
2.1.5	<p>Общая характеристика корнеплодов. Интенсивная технология возделывания сахарной свеклы. Общая характеристика корнеплодов. Сахарная свекла как сахароносная и кормовая культура. Состояние производства. Значение односемянных, малоцветущих и высокоурожайных сортов и гибридов сахарной свеклы. Фазы роста в период развития сахарной свеклы. Свекловичные севообороты. Удобрение сахарной свеклы Роль точного посева в получении оптимальной густоты стояния растений. Особенности подготовки семян к посеву. Способы посева. Пунктирный посев, его преимущества и условия применения. Способы механизированного формирования оптимальной густоты растений и приемы ухода. Биологическая и техническая спелость сахарной свеклы. Требования к качеству уборки, и способы уборки. /Лек/</p>	2	12	<p>ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17</p>	Э1 Э4 Э5		

2.1.6	Общая характеристика корнеплодов Разнообразие растений, объединяемых в группу корнеплодов. Сходство растений по морфологии корня, биологии развития и приемам выращивания. Двухлетний цикл развития корнеплодов. Сахарная свекла как сахароносная и кормовая культура. Состояние производства. Значение однолетних, малоцветущих и высокоурожайных сортов и гибридов сахарной свеклы. Фазы роста в период развития сахарной свеклы. Свекловичные севообороты. Удобрение сахарной свеклы Роль точного посева в получении оптимальной густоты стояния растений. Особенности подготовки семян к посеву. Способы посева. Пунктирный посев, его преимущества и условия применения. Способы механизированного формирования оптимальной густоты растений и приемы ухода. Биологическая и техническая спелость сахарной свеклы. Требования к качеству уборки, и способы уборки./Пр/	2	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Э1 Э4 Э5		
2.1.7	Кормовые и технические культуры. Индустриальная технология возделывания картофеля: значение, сорта картофеля, подготовка посевного материала. Особенности возделывания по российской (заворовской) и голландской технологиям. Индустриальная технология возделывания кормовых корнеплодов. Общая характеристика масличных растений: Значение и особенности масличных и эфиромасличных культур. Показатели качества растительных масел. Интенсивная технология возделывания подсолнечника. /Лек/	2	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Э1 Э4 Э5		
2.1.8	Индустриальная технология возделывания картофеля: значение, сорта картофеля, подготовка посевного материала. Особенности возделывания по российской (заворовской) и голландской технологиям Индустриальная технология возделывания кормовых корнеплодов 2 3.Общая характеристика масличных растений: Значение и особенности масличных и эфиромасличных культур. Показатели качества растительных масел. Интенсивная технология возделывания подсолнечника /Пр/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Э1 Э4 Э5		
2.1.9	Кормовые сеяные травы. Технология возделывания многолетних бобовых трав: значение и особенности возделывания клевера, люцерны, эспарцета, донника. Технология возделывания мятликовых трав: значение и особенности возделывания тимopheевки луговой, овсяницы луговой, житняка, костреца безостого, ежи сборной, райграса многоукосного и высокого, пырея бескорневищного. Технология возделывания однолетних трав: значение и особенности возделывания вики и суданской травы /Лек/	2	20	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Э1 Э4 Э5		
2.1.10	Технология возделывания многолетних бобовых трав: значение и особенности возделывания клевера, люцерны, эспарцета, донника Технология возделывания мятликовых трав: значение	2	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР	Э1 Э4 Э5		

	и особенности возделывания тимофеевки луговой, овсяницы луговой, житняка, костреца безостого, ежи сборной, райграса многоукосного и высокого, пырея бескорневищного Технология возделывания однолетних трав: значение и особенности возделывания вики и суданской травы /Пр/			4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17			
2.1.11	Сенокосы и пастбища. Общая характеристика сенокосов и пастбищ; Развитие и семена травянистой растительности сенокосов и пастбищ. Кормовая ценность трав /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Э1 Э4 Э5		
2.1.12	Общая характеристика сенокосов и пастбищ; Развитие и семена травянистой растительности сенокосов и пастбищ. Кормовая ценность трав /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Э1 Э4 Э5		
2.1.13	Технология возделывания овощных культур. Технология возделывания капусты. Технология возделывания тыквенных. Технология возделывания пасленовых культур. /Лек/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Э1 Э4 Э5		
2.1.14	Технология возделывания капусты. Технология возделывания тыквенных. Технология возделывания пасленовых культур. /Пр/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Э1 Э4 Э5		
2.1.15	Семеноведение и основы селекции. 1.Семеноведение как наука. Связь семеноведения с семеноводством и селекцией. Требования к посевным и сортовым качествам семян. Сортосмена и сортообновление. Подготовка семян к хранению, условия хранения к посеву (предпосевная подготовка). Сортоконтроль. Условия выращивания высококачественных семян. Основы селекции. Центры происхождения культурных растений. Термины и определения. Методы селекции. Селекция растений. /Лек/	2	16	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Э1 Э4 Э5		
2.1.16	Требования к посевным и сортовым качествам семян. Сортосмена и сортообновление. Подготовка семян к хранению, условия хранения к посеву (предпосевная подготовка). Сортоконтроль. Условия выращивания высококачественных семян. Методы селекции. Селекция растений. /Пр/	2	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Э1 Э4 Э5		
2.1.17	Консультации /Конс/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР	Л1.3 Э4 Э5		

				4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17			
2.1.18	Курсовое проектирование /Курс пр/	2	20	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Э1 Э4 Э5		
2.1.19	Изучение материала по лекциям. Подготовка к экзамену /Ср/	2	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Э1 Э4 Э5		
2.1.20	Промежуточная аттестация /Экзамен/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.2 Э1 Э4 Э5		
3	МДК 01.03 Семеноводство полевых культур	2	66	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.4 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э6 Э7		
3.1	Раздел 1. Теоретические основы семеноводства						
3.1.1	Краткая история развития семеноводства в СССР и РФ. Основоположники отечественного семеноводства. Учение о сорте. Типы сортов по происхождению и способу размножения. Значение сорта для производства и требования к нему. Место семеноводства среди других агрономических дисциплин. Сорт как объект семеноводства. Организация и основные задачи семеноводства в России. Почвенно-климатические регионы и ведущие селекционные центры. Отбор и его значение в семеноводстве. Основные схемы отбора в семеноводстве. Организация и технология процесса семеноводства. Способы ускоренного размножения перспективных сортов. Методы оценки сортового материала. Классификация методов оценки Оценка сортов по длине вегетационного периода, на зимостойкость, засухоустойчивость, иммунитет, урожайность и качество продукции. Порядок передачи сорта на государственные испытания. Организация государственного сортоиспытания и охраны сортов. Современная организация государственного сортоиспытания. Природные регионы РФ. Методика государственного сортоиспытания.	2	16	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.4 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э6 Э7		

	Порядок включения новых сортов в Государственный реестр. /Лек/						
3.1.2	Отбор и его значение в семеноводстве. Основные схемы отбора в семеноводстве. Организация и технология процесса семеноводства. Способы ускоренного размножения перспективных сортов. Методы оценки сортового материала. Классификация методов оценки Оценка сортов по длине вегетационного периода, на зимостойкость, засухоустойчивость, иммунитет, урожайность и качество продукции. Порядок передачи сорта на государственные испытания /Пр/	2	14	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.4 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э6 Э7		
3.2	Раздел 2. Семеноводство полевых культур						
3.2.1	Общие положения. Семеноводство как система государственных мероприятий. Закон РФ «О семеноводстве». Семеноводческие термины и определения. Теоретические основы семеноводства. Отборы –индивидуальный и массовый, их достоинства и недостатки. Назначение, организация и технология первичного семеноводства зерновых культур и картофеля. Структура первичных звеньев семеноводства. Организация и технология промышленного семеноводства. Состояние семеноводства основных полевых культур в Ростовской области и меры по его совершенствованию. Семеноводство в хозяйствах региона. Сортоведение пшеницы. Реестровые сорта пшеницы в Ростовской области. Их основные признаки и уровень урожайности. Отличительные признаки мягкой и твердой пшеницы и их разновидностей, сортов. Сортовая агротехника. Сортоведение ячменя. Реестровые сорта ячменя в Ростовской области. Их основные признаки и уровень урожайности. Строение соцветия ячменя и деление рода на подвиды по этому признаку, сортовые признаки. Сортовая агротехника. Сортоведение овса. Реестровые сорта в Ростовской области. Их основные признаки и уровень урожайности. Строение соцветия овса и деление рода Авена на виды по этому признаку, сортовые признаки. Сортовая агротехника. Сортоведение проса, гречихи. Реестровые сорта в Ростовской области. Их основные признаки и уровень урожайности. Признаки, положенные в основу деления рода на подвиды. Маркерные признаки разновидностей проса по подвидам. Сортовая агротехника. Сортоведение картофеля. Реестровые сорта в Ростовской области. Их основные признаки и уровень урожайности. Маркерные признаки сортов. Сортовая агротехника. Государственный сортовой контроль. Методика апробации зерновых культур и картофеля. Государственный семенной контроль. Требования к качеству семян. Методы определения качества семян. Правила приемки и методы контроля семян, их транспортировка и хранение /Лек/	2	16	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.4 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э6 Э7		
3.2.2	Теоретические основы семеноводства.	2	20	ОК 01. ОК 02. ОК 03.	Л1.4 Л2.3		

	Отборы – индивидуальный и массовый, их достоинства и недостатки. Назначение, организация и технология первичного семеноводства зерновых культур и картофеля. Структура первичных звеньев семеноводства. Организация и технология промышленного семеноводства. Состояние семеноводства основных полевых культур. Семеноводство в хозяйствах региона. Сортоведение пшеницы. Отличительные признаки мягкой и твердой пшеницы и их разновидностей, сортов. Сортовая агротехника. Сортоведение ячменя. Сортоведение овса. Сортоведение проса, гречихи. Сортоведение картофеля. /Пр/			ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л2.4 Л2.5 Э1 Э6 Э7		
4	МДК 01.04 Управление сельскохозяйственным производством	2	66	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.1	Раздел 1. Управление структурным подразделением организации						
4.1.1	Организация сельскохозяйственного производства - как наука. Предмет науки. Задачи науки. Метод науки. Закономерности сельскохозяйственного производства. Принципы организации сельскохозяйственного производства и условия их реализации. Сущность и классификация организационных форм производства и предприятий. Организационно-экономические основы сельскохозяйственных кооперативов. Организационно-экономические основы хозяйственных товариществ и обществ. Организационно-экономические основы объединений предприятий. Организационно-экономические основы крестьянских (фермерских) хозяйств /Лек/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.1.2	Организация использования ресурсного Потенциала сельскохозяйственного предприятия. Понятие и экономическое содержание ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий. Структура организации (предприятия) и руководимого подразделения. Характер взаимодействия с другими подразделениями. Основы организации производства и переработки продукции растениеводства; Земля – главное средство производства в сельском хозяйстве. Значение и особенности использования земли в сельском хозяйстве. Состав, структура и состояние земельных ресурсов. Понятие, состав и назначение сельскохозяйственных угодий. Плата за землю и ответственность за нерациональное ее использование. Организация учета земель и контроль за их использованием. /Лек/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.3 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.1.3	Расчёт и анализ производственных показателей, характеризующих отрасль растениеводства. Определение структуры сельскохозяйственных	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК	Л1.3 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3		

	угодий, определение арендной платы, земельного налога /Пр/			1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Э4		
4.1.4	Формирование и организация использования средств производства. Понятие и классификация основных средств. Источники формирования и воспроизводства основных средств. Оснащенность сельскохозяйственных предприятий основными средствами производства и их использование. Экономическая роль, состав и источники формирования оборотных средств. Организация использования машинно - тракторного парка. Организация работы внутрихозяйственного транспорта. Организация технического обслуживания и ремонта машин /Лек/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.3 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.1.5	Расчет стоимости основных средств. Расчет амортизационных отчислений. Определение потребности производственной бригады в тракторах, комбайнах, сельскохозяйственных машинах, транспортных средствах. Расчет потребности в основном виде горючего и смазочных материалов /Пр/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.3 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.1.6	Формирование и организация использования трудовых ресурсов. Тенденции в изменении численности и состава трудовых ресурсов. Формирование рабочей силы, ее движение и эффективность использования. Показатели эффективности использования рабочей силы. Основные принципы и формы организации труда. Производственные бригады и их виды. Механизированные звенья, механизированные отряды. Уборочно-транспортные комплексы. Нормирование труда в растениеводстве, его задачи и организация. Понятие норм труда: нормы времени, нормы обслуживания, нормы выработки. Методы нормирования труда. Виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников. Оплата труда работников основного производства. Натуральная оплата и оплата по трудодням /Лек/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.3 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.1.7	Расчет потребности в рабочей силе отраслей растениеводства. Разработка норм выработки на полевые механизированные работы. Расчет расценок за единицу продукции растениеводства. Расчет доплат и премий по конечным результатам производства. /Пр/	2	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.3 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.1.8	Система ведения хозяйства. Экономическая сущность и классификация системы ведения хозяйства. Основные принципы построения системы ведения хозяйства. Система растениеводства и ее элементы. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.3 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.1.9	Планирование и основные показатели	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03.	Л1.3		

	деятельности организации (предприятия). Основные принципы, методы и система внутрихозяйственного прогнозирования и планирования. Особенности внутрихозяйственного планирования в условиях рыночных отношений. Перспективное планирование в сельхозпредприятиях. Годовой производственно- финансовый план предприятия. Основные производственные показатели работы организации (предприятия) отрасли и его структурных подразделений. Понятие об издержках производства. Виды себестоимости продукции, работ и услуг. Факторы и пути снижения себестоимости. /Лек/			ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.1.10	Изучение структуры и содержания бизнес-плана. Планирование посевных площадей, урожайности, валового сбора сельскохозяйственных культур. Планирование потребности в семенах. Расчет себестоимости сельскохозяйственной продукции /Пр/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.3 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.1.11	Специализация, концентрация производства и сочетание отраслей на сельскохозяйственных предприятиях. Понятие и экономическое содержание специализации. Классификация отраслей. Формы специализации сельскохозяйственных предприятий. Уровень специализации сельскохозяйственных предприятий. Производственные типы сельскохозяйственных предприятий. Понятие и показатели концентрации и размеров производства. Методы установления оптимальных размеров сельскохозяйственных предприятий и их подразделений. /Лек/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.3 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.1.12	Определение показателей, характеризующих уровень специализации и размеры производства. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.3 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.1.13	Организация хранения, переработки и реализации продукции на сельскохозяйственных предприятиях. Понятие и классификация информации, требования к ней. Документация и делопроизводство в сельскохозяйственных предприятиях. Правила первичного документооборота, учета и отчетности. Основы управленческих решений. Функциональные обязанности работников и руководителей /Лек/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.3 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.1.14	Заполнение документов по учету и отчетности в бригаде, на складе. № 17. Разбор производственных ситуаций и принятие управленческих решений на примере функциональных обязанностей бригадира производственной бригады, агронома. /Пр/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.7 Л1.9 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э1 Э6 Э8 Э9		

5	УП.01.01 Учебная практика	2	108	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.10 Л1.11 Л2.9 Э1 Э6 Э7		
5.1	Раздел 1. Подготовительный этап						
5.1.1	Ознакомление с программой практики, распределение на базу практики; Знакомство с задачами и организацией практики, конкретными требованиями к выполнению программы практики, сроками выполнения заданий на каждом из этапов; Ознакомление с техникой безопасности во время прохождения практик /Пр/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.10 Л1.11 Л2.9 Э1 Э6 Э7		
5.2	Раздел 2. Технология производства продукции полеводства						
5.2.1	Составление агротехплана на проведение полевых работ. Обработка почвы под сельскохозяйственные культуры. Участие в проведении технологических операций по подготовке почвы к посеву ранних полевых культур участие в проведении технологических операций по подготовке почвы к посеву поздних полевых культур оценка качества полевых работ. Оценка состояния озимых и многолетних трав. Проведение обследования состояния посевов сельскохозяйственных культур; оценка качества полевых работ. Оценка состояния озимых и многолетних трав. проведение обследования состояния посевов сельскохозяйственных культур; оценка качества полевых работ. Подготовка семян, посев зерновых культур. проведение расчета нормы высева семян; подготовка семян к посеву, предпосевная обработка почвы, установка зерновой сеялки на норму высева Подготовка семян, посев зерновых культур б семян в стационарных условиях; проверка установки зерновой сеялки на норму высева семян в полевых условиях; контроль качества работ. Посев подсолнечника, проведение расчета нормы высева семян; установка сеялки на норму высева семян в стационарных условиях; проверка установки зерновой сеялки на норму высева семян в полевых условиях; контроль качества работ. Подготовка посадочного материала, посадка картофеля. Уход за посевами полевых культур. Уход за растениями; проведение обследования полей на засоренность, зараженность болезнями, заселенность вредителями; составление карты засоренности полей; разработка системы мероприятий по борьбе с сорняками, вредителями и болезнями; борьба с сорняками и вредителями. Проведение апробации зерновых культур.	2	72	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.10 Л1.11 Л2.9 Э1 Э6 Э7		

	<p>Отработка техники апробации зерновых культур; оформление документов на сортовые качества семян. Определение биологического урожая, уборка зерновых культур. определение фаз спелости зерновых культур; определение сроков уборки урожая; учет потерь урожая. Определение биологического урожая, уборка картофеля. Определение биологического урожая, уборка подсолнечника. Послеуборочная обработка зерна. ознакомление с работой зерноочистительных машин и зерносушилок; подбор решет для подработки семян основных зерновых культур зоны (пшеницы, ячменя, ржи, овса); ознакомление с работой зерносушилок. Послеуборочная обработка картофеля/Пр/</p>					
5.3	Раздел 3. Итоговая аттестация					
5.3.1	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала для отчета и выполнение индивидуального задания. Оформление и сдача отчета /Пр/	2	30	<p>ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17</p>	<p>Л1.10 Л1.11 Л2.9 Э1 Э6 Э7</p>	
6.	ПП.01.01 Производственная практика	2	180	<p>ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17</p>	<p>Л1.10 Л1.11 Л2.10 Э1 Э6 Э7</p>	
6.1	Раздел 1. I. Подготовительный этап					
6.1.1	Техника безопасности на рабочем месте. Должностные обязанности /Пр/	2	1	<p>ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17</p>	<p>Л1.10 Л1.11 Л2.10 Э1 Э6 Э7</p>	
6.2	Раздел 2. II. Основной этап					
6.2.1	<p>Анализ почвенно-климатических условий и экономического состояния предприятия АПК, хозяйства. Самостоятельное составление планов-графиков проведения работ; Разработка заданий для растениеводческих бригад; Распределение заданий между растениеводческими бригадами и выдача заданий. Инструктаж работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий. Самостоятельное выполнение производственных заданий в соответствии с технологиями возделывания сельскохозяйственных культур. Оперативный контроль качества выполнения технологических операций. Организация устранения выявленных в ходе контроля качества</p>	2	143	<p>ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17</p>	<p>Л1.10 Л1.11 Л2.10 Э1 Э6 Э7</p>	

	технологических операций дефектов и недостатков. Технологическое регулирование почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ. Технологическое регулирование посевных агрегатов используемых для реализации технологических операций в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ. Учет принципов ресурсосбережения при проведении работ. Участие в планировании и анализе производственных показателей организации (предприятия) отрасли и структурных подразделений; Участие в анализе организационной структуры управления сельскохозяйственным предприятием. Участие в управлении первичным трудовым коллективом; Участие в анализе основных показателей работы предприятия. Участие в разработке должностных инструкций работников. Участие в анализе мероприятий, направленных на оценку качества выполняемых работ. Участие в анализе организационной структуры малого предприятия. Сбор информации для составления первичной отчетности. Обработка и оформление информации для составления первичной отчетности/Пр/						
6.3	Раздел 3. Итоговая аттестация						
6.3.1	Оформление и сдача отчета /Пр/	2	36	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3 ЛР 4 ЛР 5 ЛР 6 ЛР 7 ЛР 8 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	Л1.10 Л1.11 Л2.10 Э1 Э6 Э7		
7	ПМ.01.01(К) Экзамен по модулю	2	12	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ОК 09.; ЛР 1; ПК 1.4.; ЛР 2; ПК 1.5.; ЛР 3; ПК 1.6.; ЛР 4; ПК 1.7.; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
7.1	Консультация /Конс/	2	2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ОК 09.; ЛР 1; ПК 1.4.; ЛР 2; ПК 1.5.; ЛР 3; ПК 1.6.; ЛР 4; ПК 1.7.; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Э1 Э2 Э3 Э4		

					Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
7.2	Самостоятельная работа /СР/	2	4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ОК 09.; ЛР 1; ПК 1.4.; ЛР 2; ПК 1.5.; ЛР 3; ПК 1.6.; ЛР 4; ПК 1.7.; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
7.3	Экзамен по модулю /Экзамен/	2	6	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ОК 09.; ЛР 1; ПК 1.4.; ЛР 2; ПК 1.5.; ЛР 3; ПК 1.6.; ЛР 4; ПК 1.7.; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Прилагается

5.2. Темы письменных работ

Указаны в Оценочных материалах

5.3. Перечень видов оценочных средств

Виды оценочных средств указаны в Оценочных материалах

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ учебного предмета

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Таланов Иван Павлович, Таланов И. П.	Растениеводство. Практикум: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2020
Л1.2	Базавлук Владимир Алексеевич, Базавлук В. А.	Инженерное обустройство территорий. Мелиорация: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2021
Л1.3	Ториков, В.Е., Мельникова, О.В., Ториков В. Е., Мельникова О. В.	Научные основы агрономии: учебное пособие для спо	Санкт-Петербург: Лань, 2020
Л1.4	Цаценко, Л.В., Цаценко Л. В.	Инновационные технологии в агрономии: селекция и семеноводство: учебное пособие	Краснодар: КубГАУ, 2020
Л1.5	Лапшина, С.Н., Тебайкина, Н.И., С. Н. Лапшина, Н. И. Тебайкина; ред. В. В. Попкова	Информационные технологии в менеджменте: Учебное пособие для СПО	Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019
Л1.6	Иванов Павел Вадимович, Дашкова Ирина Александровна, под ред. Иванова П.В.	Менеджмент: методы принятия управленческих решений: Учебное пособие Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2020

Л1.7	Леонтьева Лидия Сергеевна, Орехов Сергей Александрович, под ред. Леонтьевой Л.С., Кузнецова В.И.	Организация производства: Учебник и практикум Для СПО	Москва: Юрайт, 2020
Л1.8	Коваленко Николай Яковлевич, Агирбов Юрий Исуфович, под ред. Коваленко Н.Я.	Экономика сельского хозяйства: Учебник Для СПО	Москва: Юрайт, 2020
Л1.9	Коваленко Николай Яковлевич, Агирбов Юрий Исуфович, под ред. Коваленко Н.Я.	Экономика сельского хозяйства: Учебник Для СПО	Москва: Юрайт, 2021
Л1.10	Тертышник Михаил Иванович, Тертышник М. И.	Экономика организации: Учебник и практикум Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2020
Л1.11	Таланов Иван Павлович, Таланов И. П.	Растениеводство. Практикум: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2021
Л1.12	Коршунов Владимир Владимирович, Коршунов В. В.	Экономика организации: Учебник и практикум Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2020

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Высочкина, Л.И., Данилов, М.В., Высочкина Л. И., Данилов М. В., Капустин И. В., Грицай Д. И.	Технология механизированных работ в сельском хозяйстве: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020
Л2.2	Журина Людмила Лукинична, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет	Агрометеорология: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л2.3	Савельев, В.А., Савельев В. А.	Семеноведение полевых культур	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л2.4	Рубец, В.С., Пыльнев, В.В., Рубец В. С., Пыльнев В. В., Березкин А. Н., Буко О. А.	Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л2.5	Усова, К.А., Чухина, О.В., Усова К. А., Чухина О. В., Щекутьева Н. А.	Семеноведение. Определение показателей качества семян: учебное пособие	Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2022
Л2.6	Иванов Игорь Николаевич, Беляев Андрей Михайлович, под общ. ред. Иванова И. Н.	Организация производства. Практикум: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2020
Л2.7	Иванов Игорь Николаевич, Лобачёв Виталий Владимирович, под ред. Иванова И. Н.	Организация производства в 2 ч. Часть 1: Учебник Для СПО	Москва: Юрайт, 2020
Л2.8	Иванов Игорь Николаевич, Крылов Александр Николаевич, Иванов И. Н. [и др.] ; под ред. Иванова И.Н.	Организация производства в 2 ч. Часть 2: Учебник Для СПО	Москва: Юрайт, 2020
Л2.9	Барышникова Наталья Анатольевна, Матеуш Татьяна Анатольевна, Барышникова Н. А., Матеуш Т. А., Миронов М. Г.	Экономика организации: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2020
Л2.10	Сергеев Иван Васильевич, Веретенникова Ираида Ивановна, Сергеев И. В., Веретенникова И. И.	Экономика организации (предприятия): Учебник и практикум Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2020

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронная библиотечная система «Лань»
Э2	ЮРАЙТ
Э3	IPRbooks
Э4	Агрономический портал
Э5	АгроПоиск
Э6	Университетская библиотека ONLINE
Э7	Научная электронная библиотека «eLibrary»

Э8	Электронно-библиотечная система «Znanium.com»
Э9	Справочная правовая система «Консультант Плюс»
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Microsoft 0365ProPlusOpenStudents ShrdSvr ALNG SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdtnt w/Faculty
6.3.1.2	Microsoft DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Электронная библиотечная система "Университетская библиотека online" http://www.biblioclub.ru/
6.3.2.2	Электронная библиотечная система "Лань" http://e.lanbook.com
6.3.2.3	Электронная библиотечная система "Консультант студента" https://www.studentlibrary.ru/
6.3.2.4	Электронная библиотечная система "IPRbooks" http://www.iprbookshop.ru/
6.3.2.5	Электронно-библиотечная система "Znanium.com" http://znanium.com/
6.3.2.6	Электронная библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/
6.3.2.7	Электронная библиотечная система «Рукопт» https://lib.rucont.ru/search
6.3.2.8	База электронных учебно-методических материалов ДГТУ https://ntb.donstu.ru/content/elektronno-informacionnye-resursy
6.3.2.9	Справочная правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/
6.3.2.10	Информационно-справочная система «Техэксперт: нормы, правила, стандарты и законодательство России» https://xn--e1aaougdegv4f.xn--80aswg/normy-pravila-standarty-i-zakonodatelstvo-rossii
6.3.2.11	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека». https://rusneb.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

7.1	Учебная аудитория, укомплектованная специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины, а также техническими средствами обучения (переносным мультимедийным проектором, портативным компьютером типа «Ноутбук», переносным раздвижным экраном), служащие для представления учебной информации большой аудитории
7.2	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, сенсорная LCD-доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран проекционный, системный блок, аудиоклонка). Презентационный материал, плакаты, доска настенная, комплект учебно-наглядных пособий, наборы демонстрационного материала
7.3	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду. Созданы условия для студентов с ограниченными возможностями здоровья.
7.4	Рабочие места практикантов в принимающей организации, удовлетворяющие условиям и требованиям, позволяющим студентам получить необходимые практические навыки, сформировать конкретные профессиональные компетенции в области профессиональной деятельности

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Прилагаются