

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Технологии механизированных работ в растениеводстве

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	цикловая комиссия агрономии и технических специальностей
Учебный план	35.02.16_2021_TM21.osf Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический
Квалификация	техник-механик
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ

Часов по учебному плану	138	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	98	
самостоятельная работа	38	
часов на контроль	2	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	13		14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	20	38	38	58	58
Практические	30	30	10	10	40	40
Итого ауд.	50	50	48	48	98	98
Контактная работа	50	50	48	48	98	98
Сам. работа	10	10	28	28	38	38
Часы на контроль			2	2	2	2
Итого	60	60	78	78	138	138

Программу составил(и):

Преподаватель ВКК, Гришин Александр Геннадьевич



Рабочая программа дисциплины

Технологии механизированных работ в растениеводстве

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1564)

составлена на основании учебного плана:

Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический

утвержденного учёным советом вуза от 01.02.2021 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от 13.05.2021 протокол № 11

Председатель цикловой комиссии

агрономии и технических специальностей



Н. Г. Алексеева

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цели: С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения междисциплинарного курса должен:
1.2	Задачи: знать: <ul style="list-style-type: none"> - основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве; - общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий; - технологию обработки почвы; - принципы формирования уборочно- транспортных комплексов; - технические и технологические регулировки машин; - технологии производства продукции растениеводства; - правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды. уметь: <ul style="list-style-type: none"> - комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	МДК.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Охрана труда
2.1.2	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц
2.1.3	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин
2.1.4	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе
2.1.5	Основы агрономии
2.1.6	Основы почвоведения
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ
2.2.2	Охрана труда
2.2.3	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц
2.2.4	Учебная практика. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц
2.2.5	Технологии механизированных работ в животноводстве
2.2.6	Учебная практика. Эксплуатация сельскохозяйственной техники
2.2.7	Эксплуатация сельскохозяйственной техники
2.2.8	Производственная практика
2.2.9	Производственная практика
2.2.10	Демонстрационный экзамен
2.2.11	Освоение рабочей профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК 01:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	
Знать:	
<ul style="list-style-type: none"> - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности 	
Уметь:	
<ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - составить план действия; определить необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; 	

- реализовать составленный план;
- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

Владеть:

ОК 02: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

Знать:

- информационные источники применяемые в профессиональной деятельности;
- приемы структурирования информации;
- формат оформления результатов поиска информации

Уметь:

- определять задачи для поиска информации;
- определять необходимые источники информации;
- планировать процесс поиска;
- структурировать получаемую информацию;
- выделять наиболее значимое в перечне информации;
- оценивать практическую значимость результатов поиска;
- оформлять результаты поиска

Владеть:

ОК 07: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Знать:

- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
- пути обеспечения ресурсосбережения

Уметь:

- соблюдать нормы экологической безопасности;
- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)

Владеть:

ОК 10: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Знать:

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- правила чтения текстов профессиональной направленности

Уметь:

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

Владеть:

ПК 2.1: Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ

Знать:

- Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.
- Технологию обработки почвы.
- Технические и технологические регулировки машин.

- Технологии производства продукции растениеводства.
- Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.
- Методы оценивания качества выполняемых работ.

Уметь:

- Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.
- Оценивать качество выполняемых работ

Владеть:**ПК 2.2:Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы****Знать:**

Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.

- Основные режимы работы машинно-тракторного агрегата;
- Способы движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.

Уметь:

- Подбирать режимы работы машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы;
- Проводить выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.

Владеть:**ПК 2.3:Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда****Знать:**

Технические и технологические регулировки машин.
 Технологии производства продукции растениеводства.
 Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования.
 Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий;
 Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.
 Методы оценивания качества выполняемых работ.

Уметь:

Работать на агрегатах.
 Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.
 Оценивать качество выполняемых работ.

Владеть:**ПК 2.4:Управлять тракторами и самоходными машинами категории «Е» в соответствии с правилами дорожного движения****Знать:**

Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.
 Основные свойства и показатели работы МТА.
 Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования.
 Виды эксплуатационных затрат при работе МТА.
 Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий;
 Правила дорожного движения

Уметь:

Комплектовать машинно-тракторные агрегаты.
 Работать на агрегатах.
 Комплектовать и подготавливать агрегат

Владеть:

ПК 2.5:Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения
Знать:
Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве. Принципы формирования уборочнотранспортных комплексов. Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.
Уметь:
Производить расчет грузоперевозки. Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат.
Владеть:

ПК 2.6:Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой
Знать:
Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве. Технологию обработки почвы. Принципы формирования уборочнотранспортных комплексов. Технические и технологические регулировки машин. Технологии производства продукции растениеводства. Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий; Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды. Методы оценивания качества выполняемых работ.
Уметь:
Оценивать качество выполняемых работ.
Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Понятия о технологии механизированных работ в сельском хозяйстве. Ресурсо- и энергосберегающие технологии						
1.1	Понятие о технологии механизированных работ в растениеводстве. Операционные технологии. /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
1.2	Показатели качества технологических операций. Методы установления агрономативов. Контроль и оценка качества работ при выполнении технологической операции. /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
1.3	Технологическая карта, методика ее составления. /Пр/	3	6	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	

1.4	Операционная технология и порядок ее разработки для конкретной технологической операции /Пр/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 2. Обработка почвы. Внесение удобрений						
2.1	Технология пахоты. Основные принципы операционной технологии /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
2.2	Безотвальная обработка почвы. Основные принципы операционной технологии. /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
2.3	Предпосевная обработка почвы. Основные принципы операционной технологии. /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
2.4	Зональные особенности обработки почвы. Основные принципы операционной технологии. /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
2.5	Составление таблицы основной и предпосевной обработки почвы. /Пр/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
2.6	Расчет удельного сопротивления при обработке почвы различными сельскохозяйственными машинами. /Пр/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
2.7	Основные природно-производственные факторы, определяющие качественный и количественный состав машинно-тракторного парка. Общие требования к выбору типов энергетических средств и рабочих машин с учетом зональных особенностей и объемов производства. /Ср/	3	6	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
2.8	Виды удобрений и способы внесения. /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	

2.9	Приготовление и внесение органических и минеральных удобрений. /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
2.10	Расчёт доз внесения минеральных удобрений по нормативному методу /Пр/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
2.11	Определение норм внесения органических удобрений. /Пр/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
Раздел 3. Технология производства продукции растениеводства							
3.1	Технология посева зерновых, зернобобовых и крупяных культур. /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.2	Технология посева пропашных культур /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.3	Уход за посевами /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.4	Агротехнические требования к защите растений. Правила безопасного выполнения работ. /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.5	Технологические приемы защиты растений /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.6	Агротехнические требования к уборке зерновых и зернобобовых культур. Способы и техника уборки /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	

3.7	Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов. Технология уборки и послеуборочной обработки зерна /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.8	Организация проведения уборочных работ. Контроль качества. /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.9	Технология посадки и возделывания картофеля. /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.10	Организация уборочных работ и подготовка картофелеуборочных агрегатов. /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.11	Технология работ по закладке картофеля на хранение Способы хранения картофеля /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.12	Агробиологические особенности овощных культур. Агротехнические требования к посеву. /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.13	Уход за посевами овощных культур /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.14	Система машин для возделывания и уборки сахарной свеклы. /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.15	Технология производства зеленого корма из многолетних, однолетних трав и кукурузы. /Лек/	4	4	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	

3.16	Навигационные системы и оборудование GPS для точного земледелия /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.17	Система машин для возделывания и уборки подсолнечника и кукурузы. Технологический процесс работы машин для заготовки силосной массы /Ср/	3	4	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.18	Расчёт погектарной нормы расхода рабочего раствора для штангового опрыскивателя. /Пр/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.19	Определение нормы высева семян /Пр/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.20	Расчёт вылета маркера. /Пр/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.21	Расчёт норм посадки картофеля, определение длины вылета маркера. /Пр/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.22	Расчет технологических операций при возделывании с/х культур. Составление технологической карты. /Пр/	3	6	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.23	Подготовка и регулировка уборочных агрегатов в зависимости от убираемой культуры и условий работы. /Пр/	4	4	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.24	Определение нормы высева семян сеялкой ССТ-12Б с разными высевающими дисками. /Пр/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	

3.25	Составить технологическую карту на возделывание и уборку яровых и озимых зерновых культур. /Ср/	4	10	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.26	Определение нормы высева семян овощных культур /Пр/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
3.27	Система машин для возделывания и уборки картофеля. Составление технологической карты /Ср/	4	10	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
Раздел 4. Мелиоративные работы в сельском хозяйстве.							
4.1	Культуртехнические работы /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
4.2	Требования к поливу. Зональные особенности полива /Лек/	4	4	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
4.3	Осушение /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
4.4	Разработка режима орошения сельскохозяйственных культур (представить данные в форме таблицы). /Пр/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
4.5	Механизация культуртехнических работ. Механизация работ при поливе сельскохозяйственных культур /Ср/	4	8	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Технологические карты по возделыванию сельскохозяйственных культур.
2. Основные принципы операционной технологии.
3. Показатели качества технологических операций.
4. Основная обработка почвы как система мероприятий.

5. Лушение стерни.
6. Вспашка.
7. Безотвальная стерневая обработка почвы.
8. Предпосевная обработка почвы.
9. Приготовление и внесение удобрений.
10. Виды удобрения и их классификация.
11. Технологические схемы внесения удобрений.
12. Установка машин на заданную норму внесения удобрений.
13. Посев и посадка сельскохозяйственных культур
14. Посев зерновых и зернобобовых.
15. Особенности посева и посадки пропашных культур.
16. Уход за сельскохозяйственными культурами
17. Особенности проведения операций ухода.
18. Расчет комплектование и подготовка агрегатов к работе.
19. Особенности проведения уборочных работ.
20. Технология уборка зерновых культур.
21. Технология уборки не зерновой чисти урожая.
22. Технология уборки зернобобовых, кукурузы на зерно, подсолнечника и риса.
23. Технология уборка трав на сено.
24. Технология уборки силосных культур.
25. Мелиоративные работы в сельском хозяйстве
26. Орошение и обводнение сельскохозяйственных культур.
27. Культуртехнические работы.
28. Животноводческие и птицеводческие

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

Назначение фонда оценочных средств. Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу междисциплинарного курса Технологии механизированных работ в растениеводстве

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Чехунов О. А., Мартынов Е. А., Макаренко [и др.] А. Н.	Технологии механизированных работ в растениеводстве: учебное пособие для СПО	Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019	https://e.lanbook.com/book/166513

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Высочкина Л.И., Данилов М.В., Капустин [и др.] И.В.	Технология механизированных работ в сельском хозяйстве: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020	https://e.lanbook.com/book/126919

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Google Chrome
6.3.1.2	MS Office

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	метод проектов	
	проблемная лекция	
	презентация	
	ситуационное задание	

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
-----------------	------------	--------------------

311 В1	Лаборатория земледелия и почвоведения. Лаборатория сельскохозяйственной мелиорации и агрометеорологии. Лаборатория технологии производства продукции растениеводства. Лаборатория технологии хранения и переработки продукции растениеводства. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя, посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); телевизор, ученическая доска, карта почв СССР, коллекция минералов и горных пород, почвенное сито, весы электронные, лабораторная посуда
02 В1	Лаборатория сельскохозяйственных и мелиоративных машин. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Ученическая доска. Комплекты узлов и агрегатов систем тракторов, макеты и натуральные образцы колесных и гусеничных тракторов; комплекты узлов и агрегатов, систем легковых и грузовых автомобилей, макеты и натуральные образцы легковых и грузовых автомобилей

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания оформляются отдельным документом

Целью методических указаний является повышение эффективности учебного процесса, в том числе благодаря самостоятельной работе, в которой студент становится активным субъектом обучения, что означает:

- способность занимать в обучении активную позицию;
- готовность мобилизовать интеллектуальные и волевые усилия для достижения учебных целей;
- умение проектировать, планировать и прогнозировать учебную деятельность;
- привычку инициировать свою познавательную деятельность на основе внутренней положительной мотивации;
- осознание своих потенциальных учебных возможностей и психологическую готовность составить программу действий по саморазвитию.

Методические указания содержат следующие разделы: практические работы, самостоятельная внеаудиторная работа (подготовка докладов и сообщений, презентаций)