

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.08 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ

Разработчик: доцент Байкасенов Р.К.

Специальность: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Наименование дисциплины: ОПЦ.08 Основы агрономии

Цели и задачи дисциплины:

формирование у студентов комплекса научно-обоснованных мероприятий в технологическом процессе возделывания сельскохозяйственных культур для повышения их урожайности и качества зерна.

уметь:

- выбирать элементы технологий возделывания для с.-х культур в конкретных почвенно-климатических условиях;
- выбирать необходимые элементы технологий возделывания с.-х. культур для различных почвенно-климатических условий;
- со специалистом более высокой квалификации проводить научные эксперименты;
- использовать необходимую методологию;
- провести обработку результатов статистическими методами;
- обобщать результаты научных исследований и формировать выводы;
- подобрать машины для основной обработки почвы в севооборотах с различным набором с.-х. культур;
- определять порядок проведения полевых, вегетационных и лабораторных исследований;
- комплектовать агрегаты для посева и ухода за посевами с.-х. культур;
- выбирать и агрегатировать машины по внесению минеральных удобрений.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- требования, предъявляемые к технологиям возделывания полевых культур;
- составляющие элементы современных ресурсосберегающих технологий;
- метеорологию в растениеводстве, основные методы исследований в агрономии;
- классические и современные методы исследований в агрономии;
- основные методики проведения лабораторных, вегетационных и полевых методов исследований;
- программу, порядок работы с дисперсионным анализом, корреляционно-регрессионными зависимостями;
- основные закономерности роста, развития и формирования продуктивности полевых культур;

- возможности современных машин для обработки почвы, их характеристики, порядок агрегатирования и работы;
- способы посева с.-х. культур и технологию посева (посадки) полевых культур различными агрегатами;
- теорию питания с.-х. культур, способы, сроки и дозы внесения минеральных, органических удобрений.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выбирать элементы технологий возделывания для с.-х культур в конкретных почвенно-климатических условиях. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - требования, предъявляемые к технологиям возделывания полевых культур.	Тема 1.1
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выбирать необходимые элементы технологий возделывания с.-х. культур для различных почвенно-климатических условий. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - составляющие элементы современных ресурсосберегающих технологий.	Тема 1.1
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - со специалистом более высокой квалификации проводить научные эксперименты. В результате освоения учебной	Тема 1.2

принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	дисциплины обучающийся должен знать: - метеорологию в растениеводстве, основные методы исследований в агрономии.	
ПК 1.3 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - использовать необходимую методологию. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - классические и современные методы исследований в агрономии.	Тема 1.2
ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - провести обработку результатов статистическими методами. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основные методики проведения лабораторных, вегетационных и полевых методов исследований.	Тема 1.3
ПК 1.6 Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - обобщать результаты научных исследований и формировать выводы. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - программу, порядок работы с дисперсионным анализом, корреляционно-регрессионными зависимостями.	Тема 1.4

<p>ПК 1.7</p> <p>Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подобрать машины для основной обработки почвы в севооборотах с различным набором с.-х. культур. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные закономерности роста, развития и формирования продуктивности полевых культур. 	<p>Тема 1.5</p>
<p>ПК 1.8</p> <p>Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять порядок проведения полевых, вегетационных и лабораторных исследований. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможности современных машин для обработки почвы, их характеристики, порядок агрегатирования и работы. 	<p>Тема 1.6</p>
<p>ПК 1.9</p> <p>Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <p>комплектовать агрегаты для посева и ухода за посевами с.-х. культур.</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы посева с.-х. культур и технологию посева (посадки) полевых культур различными агрегатами. 	<p>Тема 1.7</p>

механизированных операций		
ПК 1.10 Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выбирать и агрегатировать машины по внесению минеральных удобрений. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - теорию питания с.-х. культур, способы, сроки и дозы внесения минеральных, органических удобрений.	Тема 1.8

Содержание учебной дисциплины

Тема 1.1. Вводная лекция

Тема 1.2. Теоретические основы семеноведения

Тема 1.3. Технологические приемы возделывания сельскохозяйственных культур

Тема 1.4. Общая характеристика зерновых культур семейства мятликовых

Тема 1.5. Понятие о технологии

Тема 1.6. Общая характеристика озимых культур

Тема 1.7. Озимая рожь, озимая пшеница

Тема 1.8. Виды пшениц