

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ

Разработчик: Байкасенов Р.К., доцент

Специальность: 35.02.05 Агронмия

Наименование дисциплины: ОП.02 Основы агрономии

Цели и задачи учебной дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями в результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

должен **уметь:**

- определять виды, разновидности и сорта культурных растений;
- определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей;

должен **знать:**

- основные культурные растения;
- их происхождение и одомашнивание;
- возможности хозяйственного использования культурных растений;
- основные приемы и методы растениеводства.

Результаты освоения учебной дисциплины:

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Уметь: – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; Знать: – основные культурные растения; – их происхождение и одомашнивание; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства.	Тема 1.1

<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>Уметь: – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; Знать: – основные культурные растения; – их происхождение и одомашнивание; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства.</p>	<p>Тема 1.4</p>
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>Уметь: – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; Знать: – основные культурные растения; – их происхождение и одомашнивание; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства.</p>	<p>Тема 1.4</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и</p>	<p>Уметь: – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных</p>	<p>Тема 1.4</p>

<p>личностного развития.</p>	<p>культур с учетом их биологических особенностей; Знать: – основные культурные растения; – их происхождение и одомашнивание; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства.</p>	
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Уметь: – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; Знать: – основные культурные растения; – их происхождение и одомашнивание; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства.</p>	<p>Тема 1.4</p>
<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Уметь: – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; Знать: – основные культурные растения;</p>	<p>Тема 1.5</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – их происхождение и одомашнивание; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – их происхождение и одомашнивание; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	Тема 1.5
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – их происхождение и одомашнивание; – возможности хозяйственного использования культурных растений; 	Тема 1.5

	– основные приемы и методы растениеводства.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – их происхождение и одомашнивание; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	Тема 1.5
ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по определению качества посевного и посадочного материала; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – их происхождение и одомашнивание; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	Тема 2.1

<p>ПК 1.2. Готовить посевной и посадочный материал.</p>	<p>Иметь практический опыт: – по определению качества посевного и посадочного материала; Уметь: – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; Знать: – основные культурные растения; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства.</p>	<p>Тема 1.6</p>
<p>ПК 1.3. Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.</p>	<p>Иметь практический опыт: – по определению качества посевного и посадочного материала; Уметь: – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; Знать: – основные культурные растения; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства.</p>	<p>Тема 1.3</p>
<p>ПК 1.4. Определять качество продукции растениеводства</p>	<p>Иметь практический опыт: – по определению качества</p>	<p>Тема 1.6</p>

	<p>посевного и посадочного материала;</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – их происхождение и одомашнивание; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	
ПК 1.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по определению качества посевного и посадочного материала; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	Тема 2.2
ПК 2.1. Повышать плодородие почв.	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по определению качества 	Тема 1.2

	<p>посевного и посадочного материала;</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	
<p>ПК 2.2. Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции.</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по определению качества посевного и посадочного материала; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	Тема 1.7
<p>ПК 2.3. Контролировать состояние мелиоративных систем.</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по определению качества посевного и посадочного материала; 	Тема 1.2

	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	
<p>ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по определению качества посевного и посадочного материала; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – их происхождение и одомашнивание; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	<p>Тема 2.4</p>
<p>ПК 3.2. Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по определению качества посевного и посадочного материала; 	<p>Тема 2.4</p>

	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	
<p>ПК 3.3. Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по определению качества посевного и посадочного материала; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	<p>Тема 2.4</p>
<p>ПК 3.4. Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку.</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по определению качества посевного и посадочного материала; <p>Уметь:</p>	<p>Тема 2.5</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	
ПК 3.5. Реализовывать продукцию растениеводства	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по определению качества посевного и посадочного материала; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – их происхождение и одомашнивание; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	Тема 2.5
ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей производства продукции растениеводства.	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по определению качества посевного и посадочного материала; <p>Уметь:</p>	Тема 2.3

	<ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – их происхождение и одомашнивание; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	
ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по определению качества посевного и посадочного материала; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	Тема 2.3
ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по определению качества посевного и посадочного материала; <p>Уметь:</p>	Тема 2.3

	<ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	
ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по определению качества посевного и посадочного материала; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	Тема 2.3
ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по определению качества посевного и посадочного материала; <p>Уметь:</p>	Тема 2.3

	<ul style="list-style-type: none"> – определять виды, разновидности и сорта культурных растений; – определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные культурные растения; – возможности хозяйственного использования культурных растений; – основные приемы и методы растениеводства. 	
--	---	--

Содержание учебной дисциплины

Тема 1.1. Основные понятия агрономии

Тема 1.2. Почва и её плодородие

Тема 1.3. Сорные растения и меры борьбы с ними

Тема 1.4. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур

Тема 1.5. Удобрения, их свойства и применение

Тема 1.6 Семена и посев сельскохозяйственных культур

Тема 1.7. Севообороты. Системы земледелия

Тема 2.1. Зерновые сельскохозяйственные культуры

Тема 2.2. Зернобобовые сельскохозяйственные культуры

Тема 2.3. Картофель и корнеплоды

Тема 2.4. Масличные сельскохозяйственные культуры. Технические сельскохозяйственные культуры

Тема 2.5. Агротехника возделывания плодовых и ягодных культур