

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 20.07.2023 12:00:00  
 Уникальный программный ключ:  
 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b35d8986abb6255891f288f913a1351fae

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Взаимодействие с умной техникой»**  
**направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры**  
**направленность (профиль) Землеустройство**  
**Квалификация (степень) выпускника - бакалавр**

**I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Цель дисциплины** - дать будущим выпускникам знания о современных «интеллектуальных» технологиях производства продукции растениеводства и комплексной механизации основных производственных процессов в растениеводстве.

**1.2. Задачи:**

- изучение обучающимися достижений науки и техники в области «интеллектуальных» технологий и механизации растениеводства, освоение прогрессивных технологий и технических средств, приобретение практических навыков эффективного использования техники.

**II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)**

**2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина**

Дисциплина «Взаимодействие с умной техникой» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.О.23) основной профессиональной образовательной программы.

**2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП**

<p><b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина</b></p>	<p>Математика          Почвоведение          Безопасность жизнедеятельности</p>
<p><b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b></p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ общие сведения о механизмах и машинах;</li> <li>➤ виды сельскохозяйственных культур;</li> <li>➤ способы управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников);</li> <li>➤ основные законы механики и физики;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ применять основные законы механики, физики на практике;</li> <li>➤ технологии возделывания сельскохозяйственных культур на открытых и защищенных грунтах;</li> <li>➤ записывать информацию на цифровые носители;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ навыками чтения чертежей и схем работы машин;</li> <li>➤ технологиями возделывания сельскохозяйственных культур на открытых и защищенных грунтах.</li> </ul>

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-1</b>	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и инженерные знания	<b>ОПК-1.2</b> Использует знания основных законов естественнонаучных и инженерных дисциплин для решения типовых задач в области землеустройства и кадастров	<b>знать:</b> основные законы естественно-научных и инженерных дисциплин для решения типовых задач в области землеустройства и кадастров. <b>уметь:</b> решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и инженерные знания. <b>владеть:</b> методами и навыками решения задач профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и инженерные знания.
<b>ОПК-2</b>	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	<b>ОПК-2.2</b> Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экологической ситуации и социально-экономических показателей	<b>знать:</b> порядок проведения проектных работ в области землеустройства и кадастров с учетом экологической ситуации и социально-экономических показателей <b>уметь:</b> выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экологической ситуации и социально-экономических показателей <b>владеть:</b> методами проведения проектных работ в области землеустройства и кадастров с учетом экологической ситуации и социально-экономических показателей.
<b>ОПК-3</b>	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства	<b>ОПК-3.1</b> Определяет проблемные вопросы в области землеустройства и кадастров	<b>знать:</b> проблемные вопросы в области землеустройства и кадастров. <b>уметь:</b> определять проблемные вопросы в области землеустройства и кадастров. <b>владеть:</b> методами и навыками управления

	и кадастров		профессиональной деятельности, используя знания в области землеустройства и кадастров
<b>ОПК-6</b>	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	<b>ОПК-6.2</b> Принимает оптимальные решения в области землеустройства и кадастров	<b>знать:</b> эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ <b>уметь:</b> принимать оптимальные решения в области землеустройства и кадастров;  <b>владеть:</b> способностью принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов.

**4. Автор:** профессор кафедры «Машины и оборудование в агробизнесе», доктор технических наук Саенко Юрий Васильевич