

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.06.2023 21:27:31

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b73d8986ab6255891f288f913a1351fae

1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Механизация, электрификация и автоматизация в садово-парковом и ландшафтном строительстве»

**Направление подготовки: 35.03.10 Ландшафтная архитектура**

**Направленность (профиль): Садово-парковое и ландшафтное  
строительство**

**Квалификация: бакалавр**

## I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель изучения дисциплины** – приобретение прочных знаний по устройству машин и механизмов садово-паркового и ландшафтного строительства; изучение основ теории машин, механизмов и орудий; изучение организационных форм использования машинной техники в садово-парковом и ландшафтном строительстве; изучение современных методов технического обслуживания и ремонта машин, механизмов и орудий.

**Задачи дисциплины** – изучение основ теории рабочих процессов машин и механизмов для механизации технологических процессов в ландшафтном строительстве; методов обоснования конструктивных и регулировочных параметров механизмов и систем машин и оборудования; методов определения качественных, технологических, энергетических и экономических показателей работы машин и оборудования; характерных неисправностей и износов составных элементов машин и оборудования и их влияния на технико-экономические, качественные, экологические и другие параметры работы машин.

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

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

Дисциплина «Механизация, электрификация и автоматизация в садово-парковом и ландшафтном строительстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.11) основной профессиональной образовательной программы.

### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина</b>	1. Безопасность жизнедеятельности
	2. Почвоведение
	3. Агрехимия

<b>(модуль)</b>	
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<b>Знать</b> происхождение, состав и свойства, сельскохозяйственное использование основных типов почв и воспроизводство их плодородия; современные экологические проблемы сельскохозяйственного использования земель, повышения эффективности применения химических мелиорантов и удобрений.
	<b>Уметь</b> решать ситуационные задачи различного типа; распознавать основные типы и разновидности почв, пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами; обосновать направления и методы решения современных проблем в почвоведении, агрохимии и экологии.
	<b>Владеть</b> навыками описания морфологического строения почв; определения почвы в полевых условиях, выполнение несложных почвенных анализов

Дисциплина является предшествующей для написания выпускной квалификационной работы.

### 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>ПК-4</b>	Способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры	<b>ПК-4.1</b> Определяет основные технологии производства строительных и ландшафтных работ	<b>знать:</b> основные технологии производства строительных и ландшафтных работ, вопросы электрификации для автоматизации для определения конструктивных решений объектов ландшафтной архитектуры, технологии ведения ландшафтного и садово-паркового строительства. <b>уметь:</b> обнаруживать

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
			<p>неисправности в работе машин и орудий; самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых технических средствах механизации, электрификации и автоматизации в садово-парковом и ландшафтном строительстве для определения конструктивных решений объектов ландшафтной архитектуры, технологии ведения ландшафтного и садово-паркового строительства.</p> <p><b>владеть:</b> способностью использовать методы и навыки в современных технологиях и технических средствах механизации, электрификации и автоматизации в садово-парковом и ландшафтном строительстве определения конструктивных решений объектов ландшафтной архитектуры, технологии ведения ландшафтного и садово-паркового строительства.</p>
		<p><b>ПК-4.3</b> Использует основные технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства</p>	<p><b>знать:</b> устройство и технологические процессы работы машин и механизмов, вопросы электрификации автоматизации для использования основных технологий планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства</p> <p><b>уметь:</b> обнаруживать</p>

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
			<p>неисправности в работе машин и орудий; самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых технических средствах механизации, электрификации и автоматизации для использования основных технологий планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства</p> <p><b>Владеть:</b> методами и навыками самостоятельного выбора и оценки и технических средствах механизации, электрификации и автоматизации при использовании основных технологий планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства.</p>

<b>ОПК-1.</b>	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	<b>ОПК 1.2.</b> Демонстрирует и использует знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности.	<b>знать:</b> анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения и распространения растений; ботанический состав сенокосов и пастбищ, кормовые, полевые и плодовоовощные культуры, садово-парковых, жизненные формы растений; -основы экологии растений; -основы охраны растений. <b>уметь:</b> проводить микроскопический,
---------------	---	---	---

			<p>анатомический, морфологический анализы растений и их органов; выявлять вредные, ядовитые и лекарственные растения; визуально распознавать растения различных хозяйственно-ботанических групп и иметь представление об их основных биологических, морфологических, хозяйственно-полезных, кормовых свойствах и особенностях;</p> <p><b>владеть:</b> методикой работы со световым микроскопом, методикой определения растений, методикой морфологического описания растений; методами выявления пораженных грибами и бактериальными болезнями растений.</p>
--	--	--	--

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов.

**4. Автор:** доцент кафедры машин и оборудования в агробизнесе, кандидат технических наук Мартынов Евгений Алексеевич