

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины «Механизация растениеводства»**  
**Основной профессиональной образовательной программы**  
**академического бакалавриата**  
**Направление подготовки - 35.03.04. «Агрономия»**

**1. Общая характеристика.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО 35.03.04 Агрономи. Разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение (приказ Министерства образования и науки РФ от 26 июля 2017 г. № 702).

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП:** Блок 1 Дисциплины (модули), обязательная часть.(Б1.0.25)

**3. Требования к результатам освоения.**

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

ПК-4. - Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки

**4. Содержание программы учебной дисциплины:** Раздел 1. «Введение. Классификация, типаж и общее устройство тракторов и автомобилей», Раздел 2. «Автотракторные двигатели внутреннего сгорания», Раздел 3. «Трансмиссия и ходовая часть тракторов», Раздел 4. «Рабочее оборудование тракторов», Раздел 5. «Механизация основной и специальной обработки почвы», Раздел 6. «Механизация поверхностной обработки почвы», Раздел 7. «Механизация внесения удобрений», Раздел 8. «Механизация защиты растений», Раздел 9. «Сеялки и посадочные машины», Раздел 10. «Механизация уборки зерновых культур», Раздел 11. «Механизация послеуборочной обработки зерновых культур», Раздел 12. «Механизация уборки овощей», Раздел 13. «Механизация послеуборочной обработки овощей» Раздел 14. «Механизация уборки плодовых и ягодных культур», Раздел 15. «Механизация послеуборочной обработки плодов и ягод», Раздел 16. «ЭМТП. Производственные процессы и характеристики агрегатов», Раздел 18. «Комплектование МТА и кинематика его движения. Составные части ЭМТП».

<b>Объем дисциплины и виды учебной работы</b>	<b>Вид учебной работы</b>		<b>Всего часов</b>	<b>1 семестр</b>
	Общая трудоемкость дисциплины		72	72
	Аудиторные занятия		52	52
	Лекции		34	34
	Практические занятия (ПЗ)		18	18
	Самостоятельная работа		20	20
<b>Формы текущего и</b>	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты			
<b>Форма итогового</b>	Зачет в 4 семестре			
<b>Код и наименование компетенций</b>	<b>Индикаторы</b>	<b>Дескрипторы</b>		

<p><b>ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</b></p>	<p><b>ОПК-4.1</b> Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур  <b>ОПК-4.2</b> Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территорий</p>	<p><b>Знать:</b>  - современные технологии профессиональной деятельности;  <b>Уметь:</b>  - реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;  <b>Владеть:</b>  - навыками обоснования и реализации современных технологий в профессиональной деятельности</p>
<p>Образовательные технологии</p>	<p>При подготовке бакалавров используются следующие основные формы проведения учебных занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• интерактивные лекции;</li> <li>• лекции-пресс-конференции;</li> <li>• тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков;</li> <li>• групповые, научные дискуссии, дебаты.</li> </ul>	
<p>Информационное обеспечение базы данных, информационно-справочные и поисковые системы</p>	<p><a href="http://ru.wikipedia.org/wiki/">http://ru.wikipedia.org/wiki/</a>  <a href="http://www.botany.pp.ru/">www.botany.pp.ru/</a>  <a href="http://www.testland.ru/default.asp?id=1718uid">http://www.testland.ru/default.asp?id=1718uid</a>  <a href="http://www.allengiru/d/bio/bio056.html">http://www.allengiru/d/bio/bio056.html</a>  <a href="http://www.genebee.msu.su/journals/botany-r">http://www.genebee.msu.su/journals/botany-r.</a>  <a href="http://www.kodges.ru/35955-botanica">http://www.kodges.ru/35955-botanica.</a>  <a href="http://www.big-library.info/">http://www.big-library.info/</a>  <a href="http://www.rusbooks.org/naukatehnica/9856-morfologia-ianatomia-vysshikh-rastenij.html">http://www.rusbooks.org/naukatehnica/9856-morfologia-ianatomia-vysshikh-rastenij.html</a>  <a href="http://www.4tivo.com/education/2773-botanica.-sistemica-rastenij.html">http://www.4tivo.com/education/2773-botanica.-sistemica-rastenij.html</a>  <a href="http://www.booksshunt.ru/b4718_botanica_sistemica_rastenij">http://www.booksshunt.ru/b4718_botanica_sistemica_rastenij</a></p>	

<p><b>ПК-4. Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки</b></p>	<p><b>ПК-4.1</b> Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах  <b>ПК-4.2</b> Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними  <b>ПК-4.3</b> Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений  <b>ПК-4.4</b> Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений  <b>ПК-4.5</b> Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции  <b>ПК-4.6</b> Определяет схемы движения агрегатов по полям  <b>ПК-4.7</b> Организует проведение технологических регулировок</p>	<p><b>Знать:</b>  - должен знать, как правильно скомплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты;  - принципы работы, назначение, устройство, технологические и рабочие процессы, регулировки сельскохозяйственных и мелиоративных машин, их достоинства и недостатки;  - методы обоснования режимов работы с.-х. машин, агрегатов и комплексов;  - основы агрегатирования машин, их технологическое обслуживание;  - основы операционной технологии и правила производства механизированных работ;  <b>Уметь:</b>  - должен уметь организовывать работу агрегатов при вспашке, бороновании, лущении, дисковании, посевах и уборке;  - выбирать машину для производства сельскохозяйственной продукции; проводить основные технологические регулировки технологических машин, определять и устанавливать норму выработки агрегата.  <b>Владеть:</b>  - должен владеть приемами технологической регулировки сельскохозяйственных агрегатов;  - методами комплектования, наладки и испытания сельскохозяйственных орудий и</p>
---	--	---