

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.07.2021 22:54:48
Уникальный программный идентификатор:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f788f913a1351fae13

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Машины и технологии ресурсосберегающего земледелия»

направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

направленность (профиль) «Землеустройство»

(квалификация выпускника - бакалавр)

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – основы и принципы механизации, автоматизации и электрификации сельскохозяйственного производства; формирование совокупности знаний о процессах и машинах, применяемых при производстве продукции растениеводства; приобретение умений по комплектованию и высокоэффективному использованию машинно-тракторных агрегатов и освоение операционных технологий и правил производства механизированных работ в системах ресурсосберегающего земледелия.

Задачи дисциплины – дать студентам знание по устройству тракторов, принципу работы их агрегатов, узлов и механизмов, устройству, условиям нормального функционирования базовых сельскохозяйственных машин и методах их технологической настройки на стационаре и в работе, расчету, комплектованию агрегатов с высокими технико-экономическими показателями при возделывании с/х культур по индустриальным технологиям, методам обоснования состава МТП для предприятий АПК, расчету производительности сельскохозяйственных агрегатов и определения путей ее повышения, определению расхода ГСМ и эксплуатационных затрат при выполнении сельскохозяйственных работ, механизации технологических процессов в земледелии.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Машины и технологии ресурсосберегающего земледелия» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.17) основной профессиональной образовательной программы, обеспечивающей подготовку бакалавра по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Землеустройство».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания;

ОПК-2 - Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений;

ОПК-3 - Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров;

ОПК-6 - Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими индикаторами универсальной компетенции:

ОПК-1.2 – Использует знания основных законов естественно-научных и инженерных дисциплин для решения типовых задач в области землеустройства и кадастров:

знать:

- основные законы инженерных дисциплин для решения типовых задач в области землеустройства и кадастров;

уметь:

- использовать основные законы инженерных дисциплин для решения типовых задач в области землеустройства и кадастров;

владеть:

- навыками, позволяющими использовать основные законы инженерных дисциплин для решения типовых задач в области землеустройства и кадастров.

ОПК-2.2. - Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастров с учётом экологической ситуации и социально-экономических показателей:

Знать: как проектировать, используя знания о машинах и современных энергосберегающих технологиях в системах земледелия при развитии водной и ветровой эрозии, и других деградационных процессов на пахотных землях;

Уметь: проектировать, используя знания о машинах и современных энергосберегающих технологиях в системах земледелия при развитии водной и ветровой эрозии, и других деградационных процессов на пахотных землях;

Владеть: методами и навыками, позволяющими проектировать, используя знания о машинах и современных энергосберегающих технологиях в системах земледелия при развитии водной и ветровой эрозии, и других деградационных процессов на пахотных землях.

ОПК-3.1-Определяет проблемные вопросы в области землеустройства и кадастров:

знать: устройство, функциональное назначение, рабочие характеристики машин и установок с целью правильного их выбора, позволяющего решить проблемные вопросы в развитии энергосберегающих систем земледелия;

уметь: определить устройство, функциональное назначение, рабочие характеристики машин и установок с целью правильного их выбора, позволяющего решить проблемные вопросы в развитии энергосберегающих систем земледелия;

владеть:

- навыками, позволяющими определить устройство, функциональное назначение, рабочие характеристики машин и установок с целью правильного их выбора, позволяющего решить проблемные вопросы в развитии энергосберегающих систем земледелия.

ОПК-6.2- Принимает оптимальные решения в области землеустройства и кадастров:

знать: как предлагать оптимальные способы снижения финансовых, материальных и энергетических затрат при выполнении полевых работ (вспашка, дискование, посев и т.д.) в проектах адаптивно-ландшафтных систем земледелия (проектов внутрихозяйственного землеустройства);

уметь: предложить оптимальные способы снижения финансовых, материальных и энергетических затрат при выполнении полевых работ (вспашка, дискование, посев и т.д.) в проектах адаптивно-ландшафтных систем земледелия (проектов внутрихозяйственного землеустройства);

владеть:

- навыками, позволяющими предложить оптимальные способы снижения финансовых, материальных и энергетических затрат при выполнении полевых работ (вспашка, дискование, посев и т.д.) в проектах адаптивно-ландшафтных систем земледелия (проектов внутрихозяйственного землеустройства).

4.Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачётных единицы). Форма контроля – зачёт.

Авторы: к.т.н., доцент Борозенцев В.И.