

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.О.01 **История и методология науки** для подготовки магистров по направлению 35.04.06 **Агроинженерия**, направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины: формирование у магистрантов целостного представления о специфике, структуре, динамике и методологии научного познания, овладение системой знаний, умений и навыков в области проведения самостоятельных научных исследований, управления индивидуальным и коллективным научным проектом, совершенствования собственной научной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.01 *История и методология науки* включена в обязательную часть учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 **Агроинженерия**, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3); УК-2 (УК-2.1); УК-3 (УК-3.1); УК-6 (УК-6.1).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Специфика, структура и динамика научного познания. Понятия научной проблемы, стратегии и методов решения исследовательских задач.

Раздел 2. Методология управления научным проектом.

Раздел 3. Наука как индивидуальная и коллективный труд, мотивация и ресурсное обеспечение научной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины: 144 часа (4 з. е.)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.О.02 **Управление проектами и процессами на производстве** для подготовки магистров по направлению 35.04.06 *Агроинженерия*, направленности *Технологии и технические средства в сельском хозяйстве*.

Цель освоения дисциплины (модуля): является формирование у магистрантов целостного представления о процессе управления проектами и процессами, роли ресурсов в этом процессе и организации командной работы в ходе реализации проекта.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.02 *Управление проектами и процессами на производстве* включена в обязательную часть учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 *Агроинженерия*, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3); УК-2 (УК-2.1), УК-3 (УК-3.1, УК-3.2); УК-6 (УК-6., 6.2).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в управление проектами.

Раздел 2. Основные фазы управления проектами.

Раздел 3. Специальные вопросы управления проектами.

Раздел 4. Процессы управления проектами.

Общая трудоемкость дисциплины: 144 часа (4 з. е.)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.О.03 **Иностранный язык профессионально-делового общения** для подготовки магистров по направлению 35.04.06 Агроинженерия, направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины (модуля): формирование иноязычной (межкультурной) составляющей профессионально-ориентированной коммуникативной компетенции, позволяющей обучаемым в дальнейшем интегрироваться в мультиязыковую и мультикультурную профессиональную среду; развитие способностей и качеств, необходимых для формирования индивидуального и творческого подхода к овладению новыми знаниями; повышение общей культуры и образования магистрантов, культуры мышления, общения и речи, формирования уважительного отношения к духовным ценностям других стран и народов; в результате освоения дисциплины магистранты должны уметь осуществлять коммуникации на иностранном языке в профессиональной среде и в обществе в целом, разрабатывать документацию, презентовать и защищать результаты комплексной инженерной деятельности.

Место дисциплины (модуля) в учебном плане: дисциплина Б1.О.03 *Иностранный язык профессионально-делового общения* включена в *обязательную часть* учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): УК-4 (УК-4.1., УК-4.2, УК-4.3); УК-5 (УК-5.1., УК-5.2).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Профессиональный и академический стили общения в современном мире

Раздел 2. Профессиональные и академические тексты

Раздел 3. Информационно-коммуникативные технологии для профессиональной коммуникации

Раздел 4. Межкультурная профессиональная коммуникация

Раздел 5. Профессиональная дискуссия

Общая трудоемкость дисциплины: 180 часов (5 зачетных единиц)

Промежуточный контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.О.04 **Методы научных исследований** для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 **Агроинженерия** по направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины: формирование у магистрантов методологической и научной культуры, системы знаний, умений и навыков в области организации и проведения научных исследований.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.04 *Методы научных исследований* включена в обязательную часть учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 **Агроинженерия** дисциплина и осваивается в 1 и 2 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): ОПК-1 (ОПК-1.2); ОПК-3 (ОПК-3.1); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.3).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов.

Раздел 2. Современные методы и способы решения задач по разработке новых технологий в области агроинженерии.

Раздел 3. Актуальные методы и способы решения исследовательских задач.

Раздел 4. Оформление и внедрение результатов научной работы.

Общая трудоемкость дисциплины: 180 часов (5 з.е.).

Промежуточный контроль: в первом семестре – зачет; во втором семестре – экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.О.05 **Современные проблемы науки и производства в агроинженерии** для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия по направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины: формирование у магистрантов теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области анализа и поиска путей решения современных проблем науки и производства в агроинженерии и подготовка магистров к самостоятельному рассмотрению существующих на данном этапе развития проблем, связанных с эффективным использованием сельскохозяйственной техники в АПК.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.05 *Современные проблемы науки и производства в агроинженерии* включена в обязательную часть учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия дисциплина и осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.3); ОПК-6 (ОПК-6.2, ОПК-6.3).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. «Машинно-технологическая модернизация сельскохозяйственного производства. Состояние, проблемы и перспективы развития сельхозпроизводства».

Раздел 2. «Тенденции развития систем земледелия (интенсивные, высокие, НДТ, no-till т.д.)».

Раздел 3. «Зональные особенности применения сельскохозяйственных машин. Совершенствование Системы машин и технологий в АПК».

Раздел 4 «Порядок разработки и постановки машин на производство (ГОСТ 15.001 и др, НИР, патентные исследования, методы проектирования и т.д.)».

Общая трудоемкость дисциплины: 144 часов (4 з.е.).

Промежуточный контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.О.06 **Информационно-коммуникационные технологии** для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия по направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся способности самостоятельного использования информационных ресурсов, достижениями науки и практики для разработки новых технологий в агроинженерии.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.06 *Информационно-коммуникационные технологии* включена в обязательную часть учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): ОПК-1 (ОПК-1.4); ОПК-3 (ОПК-3.2); ОПК-4 (ОПК-4.2).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Автоматизированная обработка информации.

Раздел 2. Программное обеспечение персональных ЭВМ и вычислительных систем.

Раздел 3. Телекоммуникационные сети и их ресурсы для системы образования.

Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов (3 з.е.).

Промежуточный контроль: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.О.07 **Психология и педагогика профессионального образования** для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 **Агроинженерия** по направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины: формирование у магистрантов целостного представления о педагогической деятельности; овладение методикой проведения учебных занятий по учебным дисциплинам (модулям) образовательной программы ВО и ДПП.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.07 *Психология и педагогика профессионального образования* включена в обязательную часть учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 **Агроинженерия** дисциплина и осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Педагогические, психологические и методические основы мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида.

Раздел 2. Современные образовательные технологии профессионального образования.

Раздел 3. Актуальные проблемы и тенденции в области агроинженерии, современные технологии сельскохозяйственного производства.

Общая трудоемкость дисциплины: 180 часов (5 з.е).

Промежуточный контроль: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.В.01 **Прикладное программное обеспечение в моделировании объектов и процессов** для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия по направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов с основами современных компьютерных средств и прикладным программным обеспечением, обеспечивающим выполнение современных задач в моделировании объектов и процессов, формирование у обучаемого целостного представления о возможностях и принципах его функционирования, ознакомление с классификацией программного обеспечения для моделирования объектов и процессов и получение навыков работы с ним.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.В.01 *Прикладное программное обеспечение в моделировании объектов и процессов* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия дисциплина и осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): ПК - 1 (ПК - 1.1).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Офисное программное обеспечение и системы обработки аудио и видео;

Раздел 2. Географические информационные системы и обзор графических редакторов;

Раздел 3. Антивирусное программное обеспечение и пакеты прикладных программ для решения задач технических вычислений для моделирования объектов и процессов;

Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов (3 з.е).

Промежуточный контроль: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.В.02 **Моделирование сложных систем** для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия по направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины: формирование у магистрантов целостного представления о моделировании процессов, умений и навыков к оптимальному проектированию технологических процессов и принятию решений с помощью ЭВМ, необходимых для последующей инженерной деятельности в этой области.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.В.02 *Моделирование сложных систем* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия дисциплина и осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): ПК 1.1 (ПК-1.1.1. ПК-1.1.9. ПК-1.1.26 ПК-1.1.27).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Физические аналоговые и математические модели объектов и процессов.

Раздел 2. Математические модели надежности систем обслуживания сельского хозяйства.

Раздел 3. Модели прогнозирования работоспособности техники в сельском хозяйстве.

Раздел 4 Техничко-экономические модели оптимизации параметров и режимов работы машин и оборудования.

Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов (3 з.е).

Промежуточный контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.В.03 **Технологии и оборудование в животноводстве** для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 **Агроинженерия** по направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины: формирование у магистрантов целостного представления об инновационных технологиях, научных основах создания и эффективности использования машин и оборудования в животноводстве.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.В.03 *Технологии и оборудование в животноводстве* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 **Агроинженерия** дисциплина и осваивается во 2 семестре 1 курса.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): ПК - 2 (ПК -2.1, ПК - 2.2).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Животноводческие фермы и комплексы.

Раздел 2. Поточно-технологические линии (ПТЛ) молочных ферм и комплексов.

Раздел 3. Машинное доение. Первичная обработка и переработка молока.

Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов (3 з.е).

Промежуточный контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.В.04 **Технологии и оборудование в растениеводстве** для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 **Агроинженерия** по направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины: формирование у магистрантов целостного представления об инновационных технологиях, научных основах создания и эффективности использования машин и оборудования в растениеводстве.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.В.04 *Технологии и оборудование в растениеводстве* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 **Агроинженерия** дисциплина и осваивается в 3 семестре 2 курса.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): ПК - 2 (ПК -2.1, ПК - 2.2).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные направления развития технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства.

Раздел 2. Технологии и оборудование для выполнения технологических процессов с.х. производстве.

Раздел 3. Перспективные направления совершенствования конструкций с-х машин.

Общая трудоемкость дисциплины: 180 часов (5 з.е).

Промежуточный контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.В.05 **Проектная работа** для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия по направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины (модуля): подготовка специалистов, способных рассчитывать и проектировать электротехническое оборудование, в котором используются возобновляемые и традиционные источники энергии, и подготовленных к деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой магистра по направлению.

Место дисциплины (модуля) в учебном плане: дисциплина (модуль) Б1.В.05 Проектная работа включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, дисциплина осваивается в 1, 2-м и 3-м семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): ПК-2(ПК -2.1, ПК - 2.2).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1: Основные технические средства и методы моделирования оборудования возобновляемой и традиционной энергетики.

Раздел 2: Методы и технические средства проектирования оборудования возобновляемой и традиционной энергетики.

Общая трудоемкость дисциплины: 180 часа (5 зачетных единицы)

Промежуточный контроль: зачёт (1-й семестр), зачёт с оценкой (2-й семестр).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 **Технический сервис машин и оборудования в АПК** для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 **Агроинженерия** по направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины (модуля): является формирование у магистрантов инженерного мышления, обобщающего представления о ремонте сельскохозяйственных машин, об обслуживании основных процессов сельскохозяйственного производства, о методах поддержания машин и оборудования в работоспособном состоянии при минимальных потерях и наименьших затратах средств на ремонт и техническое обслуживание.

Место дисциплины (модуля) в учебном плане: дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.01.01 Технический сервис машин и оборудования в АПК включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): ПК-1 (ПК-1.1.4, ПК-1.1.6, ПК-1.1.9, ПК-1.1.10, ПК-1.1.12, ПК-1.1.13, ПК-1.1.14, ПК-1.1.15, ПК-1.1.16, ПК-1.1.18, ПК-1.1.19, ПК-1.1.20, ПК-1.1.21, ПК-1.1.22, ПК-1.1.26, ПК-1.1.27).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Диагностирование и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.

Раздел 2. Ремонтное производство.

Общая трудоемкость дисциплины: 180 часов (5 зачётных единиц)

Промежуточный контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 **Эксплуатация машинно-тракторного парка** для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 **Агроинженерия** по направленности **Технологии и технические средства в сельском хозяйстве**.

Цель освоения дисциплины (модуля): является формирование у магистрантов инженерного мышления, обобщающего представления о ремонте сельскохозяйственных машин, об обслуживании основных процессов сельскохозяйственного производства, о методах поддержания машин и оборудования в работоспособном состоянии при минимальных потерях и наименьших затратах средств на ремонт и техническое обслуживание.

Место дисциплины (модуля) в учебном плане: дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.01.01 **Технический сервис машин и оборудования в АПК** включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 **Агроинженерия**, дисциплина осваивается в третьем семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): ПК-1 (ПК-1.1.4, ПК-1.1.6, ПК-1.1.9, ПК-1.1.10, ПК-1.1.12, ПК-1.1.13, ПК-1.1.14, ПК-1.1.15, ПК-1.1.16, ПК-1.1.18, ПК-1.1.19, ПК-1.1.20, ПК-1.1.21, ПК-1.1.22, ПК-1.1.26, ПК-1.1.27).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в эксплуатацию машинно- тракторного парка. Эксплуатационные свойства мобильных сельскохозяйственных машин.

Раздел 2. Транспорт в сельскохозяйственном производстве.

Общая трудоемкость дисциплины: 180 часов (5 зачётных единиц)

Промежуточный контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 **Технологии восстановления и упрочнения деталей сельскохозяйственной техники** для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 **Агроинженерия** по направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины (модуля): является формирование у магистрантов инженерного мышления, обобщающего представления о ремонте сельскохозяйственных машин, об обслуживании основных процессов сельскохозяйственного производства, о методах поддержания машин и оборудования в работоспособном состоянии при минимальных потерях и наименьших затратах средств на ремонт и техническое обслуживание.

Место дисциплины (модуля) в учебном плане: дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.02.01 Технологии восстановления и упрочнения деталей сельскохозяйственной техники включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): ПК-1.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Технологические процессы восстановления деталей.

Раздел 2. Восстановление деталей напылением, газотермическим способом, электролизом и полимерными материалами.

Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов (3 зачётных единиц)

Промежуточный контроль: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 **Модернизация инженерно-технической системы АПК** для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия по направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины (модуля): формирование у магистрантов инженерного мышления, обобщающего представления о ремонте сельскохозяйственных машин, об обслуживании основных процессов сельскохозяйственного производства, о методах поддержания машин и оборудования в работоспособном состоянии при минимальных потерях и наименьших затратах средств на ремонт и техническое обслуживание.

Место дисциплины (модуля) в учебном плане: дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.02.02 *Модернизация инженерно-технической системы АПК* включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): ПК-1(ПК-1.1.19, ПК-1.1.21, ПК-1.1.22, ПК-1.1.26, ПК-1.1.27).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Направления модернизации инженерной сферы. Технологии и техника в АПК.

Раздел 2. Стратегия модернизации машинно-технологической сферы сельского хозяйства.

Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов (3 зачётных единиц)

Промежуточный контроль: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля) ФТД.01 Стратегия коммерциализации инноваций для подготовки магистров по направлению 35.04.06 Агроинженерия по направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины (модуля): является формирование у магистрантов целостного представления о процессе управления проектами и процессами, роли ресурсов в этом процессе и организации командной работы в ходе реализации проекта.

Место дисциплины (модуля) в учебном плане: дисциплина (модуль) ФТД.01 Стратегия коммерциализации инноваций включена в факультативную часть учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в управление проектами.

Раздел 2. Основные фазы управления проектами.

Раздел 3. Специальные вопросы управления проектами.

Раздел 4. Процессы управления проектами.

Общая трудоемкость дисциплины: 72 часа (4 зачетных единицы)

Промежуточный контроль: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля) ФТД.02 **3D - технологии** для подготовки магистров по направлению 35.04.06 **Агроинженерия** по направленности Технологии и технические средства в сельском хозяйстве.

Цель освоения дисциплины (модуля): формирование знаний о 3D-технологиях в различных отраслях сельского хозяйства.

Место дисциплины (модуля) в учебном плане: дисциплина (модуль) ФТД.02 *3D - технологии* включена в факультативную часть учебного плана для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): ПК – 1 (ПК-1.1).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Прикладные 3D - технологии. Средства и особенности 3D - моделирования

Раздел 2. Особенности применения 3D - технологий в сельском хозяйстве.

Общая трудоемкость дисциплины: 72 часа (2 зачетные единицы)

Промежуточный контроль: зачет.