

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института механики и энергетики
Мастепаненко Максим Алексеевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

**Б1.О.05 Управление проектами в сфере технологий и средств
электрификации АПК**

35.04.06 Агроинженерия

Системы управления беспилотными летательными аппаратами

магистр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.</p>	<p>ОПК-6.1 Демонстрирует знание принципов функционирования профессионального коллектива, понимает роль корпоративных норм и стандартов</p>	<p>знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные принципы функционирования профессионального коллектива в сфере технологий и средств электрификации АПК. - Роль корпоративных норм и стандартов в организации работы коллектива и достижениях проектных целей.
		<p>умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализировать и понимать особенности работы профессионального коллектива в сфере электрификации АПК. - Применять принципы эффективного функционирования коллектива, такие как коммуникация, сотрудничество, распределение ролей и ответственностей. - Учитывать корпоративные нормы и стандарты при организации работы команды проекта.
		<p>владеет навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками работы в профессиональном коллективе, умением эффективно взаимодействовать с коллегами, учитывая их потребности и мнения. - Умением применять корпоративные нормы и стандарты в своей работе и взаимодействии с коллегами. - Компетенциями по созданию и поддержанию позитивной рабочей атмосферы в коллективе, способствующей эффективной работе и достижению проектных целей. - Навыками решения конфликтов и преодоления разногласий в профессиональном коллективе, с учетом корпоративных норм и стандартов.
<p>ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.</p>	<p>ОПК-6.2 Осуществляет руководством коллективом, профессионально ставить задачи перед коллективом и организывает процессы производства</p>	<p>знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные принципы руководства коллективом в сфере технологий и средств электрификации АПК. - Методы и инструменты профессиональной постановки задач перед коллективом. - Принципы организации процессов производства в контексте проектов в области электрификации АПК.
		<p>умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Руководить коллективом, определять его цели, задачи и направление работы в соответствии с требованиями проекта. - Профессионально ставить задачи перед коллективом, учитывая его потенциал и возможности. - Организовывать процессы производства, оптимизируя ресурсы и обеспечивая эффективность работы команды.

		<p>владеет навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками эффективного руководителя коллектива в сфере электрификации АПК. - Умением профессионально ставить задачи перед коллективом, учитывая его состав, компетенции и потребности. - Компетенциями по организации процессов производства, включая планирование, координацию и контроль выполнения задач.
<p>ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.</p>	<p>ОПК-6.3 Осуществляет взаимодействие с сотрудниками, выполняющими различные профессиональные задачи и обязанности</p>	<p>знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные принципы взаимодействия с сотрудниками, выполняющими различные профессиональные задачи и обязанности в сфере технологий и средств электрификации АПК. - Роль коммуникации и эффективного обмена информацией при взаимодействии с разнообразными профессионалами. - Особенности работы с междисциплинарными командами в проектах в области электрификации АПК.
		<p>умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Взаимодействовать с сотрудниками, учитывая их профессиональные задачи и обязанности, а также особенности их компетенций. - Применять коммуникативные навыки для эффективного обмена информацией и установления понимания с коллегами из разных профессиональных областей. - Работать в междисциплинарных командах, учитывая различные точки зрения и интересы, и находить конструктивные решения.
		<p>владеет навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками эффективного взаимодействия с разнообразными профессионалами, включая способность слушать, задавать вопросы и адаптироваться к различным стилям коммуникации. - Умением устанавливать доверительные отношения с коллегами и создавать благоприятную рабочую атмосферу. - Компетенциями по координации работы междисциплинарных команд и достижению согласия в проектах в сфере электрификации АПК.
<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя</p>	<p>знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные принципы разработки концепции проекта в сфере технологий и средств электрификации АПК. - Ключевые элементы концепции проекта, такие как цель, задачи, актуальность, значимость (научная, практическая, методическая и другие в зависимости от типа проекта). - Возможные сферы применения результатов проекта в контексте технологий и средств электрификации АПК.

	<p>цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения</p>	<p>умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализировать проблемы и определять область применения проекта в сфере электрификации АПК. - Формулировать цель и задачи проекта, учитывая его актуальность и значимость для научного, практического, методического и других аспектов. - Разрабатывать концепцию проекта, определяя ожидаемые результаты и возможные сферы их применения в соответствии с целями проекта и потребностями сельского хозяйства. <p>владеет навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками разработки полноценной концепции проекта, включая формулировку цели, задач, актуальности, значимости и ожидаемых результатов. - Умением адаптировать концепцию проекта к различным типам проектов в области технологий и средств электрификации АПК. - Компетенциями по представлению и коммуникации концепции проекта, чтобы ясно и эффективно объяснить его цель, задачи, актуальность и значимость заинтересованным сторонам.
<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>УК-2.2 Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивно му преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами</p>	<p>знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные принципы организации и координации работы участников проекта в сфере технологий и средств электрификации АПК. - Методы и инструменты управления конфликтами и разногласиями в команде проекта. - Различные виды ресурсов, необходимых для успешной работы команды проекта. <p>умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Организовывать работу участников проекта, определять и распределять роли и ответственности в команде. - Координировать деятельность команды, обеспечивая согласованность и эффективность выполнения задач проекта. - Применять методы и инструменты для разрешения конфликтов и разногласий в команде проекта, способствуя конструктивному преодолению проблем. - Обеспечивать команду необходимыми ресурсами, такими как финансовые, временные, технические и человеческие ресурсы. <p>владеет навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками эффективного организатора и координатора работы команды проекта в сфере электрификации АПК. - Умением управлять конфликтами и разногласиями, создавая атмосферу сотрудничества и конструктивного решения проблем. - Компетенциями по обеспечению команды необходимыми ресурсами для успешной реализации проекта.

		<p>знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знать основные принципы и методы разработки стратегии сотрудничества в проектах в сфере технологий и электрификации АПК. - Знать основные принципы формирования и управления командой в проектах в данной области. - Знать принципы организации работы команды для достижения поставленной цели. <p>умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уметь анализировать требования проекта и определять стратегию сотрудничества, учитывая особенности проектов в сфере технологий и электрификации АПК. - Уметь организовывать работу команды, определять роли и ответственности участников проекта. - Уметь разрабатывать план работы команды, устанавливать цели и задачи, распределять ресурсы. <p>владеет навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> - Владеть навыками коммуникации и взаимодействия с участниками проекта, способностью эффективно командовать и мотивировать команду. - Владеть навыками разрешения конфликтов и принятия решений в рамках работы команды. - Владеть навыками мониторинга и контроля работы команды, а также способностью адаптировать стратегию сотрудничества при необходимости.
<p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>УК-3.2 Руководит командной работой, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды</p>	<p>знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знать основные принципы и методы руководства командой в проектах в сфере технологий и электрификации АПК. - Знать принципы эффективного распределения задач и делегирования полномочий в команде проекта. - Знать принципы мотивации и поддержки членов команды для достижения поставленных целей. <p>умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уметь анализировать требования проекта и определять необходимые задачи для достижения поставленных целей. - Уметь распределять поручения и делегировать полномочия членам команды, учитывая их навыки, компетенции и ресурсы. - Уметь устанавливать ясные цели и ожидания для каждого члена команды, обеспечивая понимание роли и ответственности. <p>владеет навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> - Владеть навыками коммуникации и взаимодействия с участниками проекта, способностью эффективно командовать и координировать работу команды. - Владеть навыками разрешения конфликтов и умением поддерживать мотивацию и доверие в команде. - Владеть навыками мониторинга и контроля работы команды, а также способностью предоставлять обратную связь и корректировать работу при необходимости.

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Раздел 1: Введение в управление проектами			
1.1.	Введение в управление проектами в сфере технологий и средств электрификации АПК.	1	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	
1.2.	Основы планирования проекта.	1	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	
1.3.	Организация команды проекта.	1	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	
2.	2 раздел. Раздел 2: Управление ресурсами и выполнение проекта.			
2.1.	Управление временем и задачами.	1	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	Устный опрос
2.2.	Управление бюджетом проекта.	1	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	Устный опрос
2.3.	Управление рисками и качеством.	1	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	Устный опрос
3.	3 раздел. Раздел 3: Управление изменениями и завершение проекта.			
3.1.	Управление изменениями в проекте.	1	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	Устный опрос
3.2.	Завершение проекта и оценка результатов.	1	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	Устный опрос
3.3.	Международные стандарты в управлении проектами	1	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	Устный опрос

3.4.	Инструменты и технологии в управлении проектами	1	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, ОПК-6.1, ОПК- 6.2, ОПК-6.3	Устный опрос
Промежуточная аттестация				За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
2	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Управление проектами в сфере технологий и средств электрификации АПК"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Тема 1. История и концепция управления проектами электрификации агропромышленного комплекса

5. Предпосылки перехода к управлению проектами
6. Этапы развития управления проектами в России
7. Понятие проекта и управления проектом
8. Базовые понятия управления проектами.

Тема 2. Разработка проекта (планирование, структуризация, материально-техническая подготовка)

4. Инициация и разработка концепции проекта
5. Цели проекта
6. Проектный анализ, его структура и назначение.

Тема 3. Подсистемы управления технологическими проектами для АПК.

3. Основные понятия и правила построения сетевых моделей
4. Оценка длительности операций

Тема 4. Управление проектами разработки программного обеспечения для электрификации АПК

4. Основные методы разработки программного обеспечения
5. Основные отличия от других видов управления проектами
6. Сопутствующие процессы при управлении проектом

***Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

1. Место и роль дисциплины
2. Предпосылки перехода к управлению проектами
3. Эволюция развития методов управления проектами
4. Этапы развития управления проектами в России
5. Понятие проекта и управления проектом
6. Отличительные признаки проекта
7. Отличие проекта от программы
8. Базовые понятия управления проектами
9. Окружающая среда проекта.
10. Инициация и разработка концепции проекта
11. Цели проекта.
12. Формирование идеи проекта.
13. Предынвестиционные исследования.
14. Проектный анализ, его структура и назначение
15. Структура процесса «Определение состава операций»
16. Структура процесса «Определение взаимосвязей операций».
17. Основные понятия и правила построения сетевых моделей.
18. Оценка длительности операций.
19. Метод критического пути.
20. Метод PERT.
21. Основные методы разработки программного обеспечения.
22. Основные отличия от других видов управления проектами.
23. Сопутствующие процессы при управлении проектом.
24. Планирование, отслеживание и контроль за проектом

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)