

**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)

Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Надежность и эффективность технических средств

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
ОПК-1 Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК-1.2 Применяет физико-механические, математические и компьютерные модели при решении научно-технических задач в области профессиональной сферы	<p>знает физико-механические, математические и компьютерные модели при решении научно-технических задач в области профессиональной сфере</p> <p>умеет применять физико-механические, математические и компьютерные модели при решении научно-технических задач в области профессиональной сфере</p> <p>владеет навыками методами применения физико-механические, математические и компьютерные модели при решении научно-технических задач в области профессиональной сфере</p>
ОПК-2 Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК-2.1 Использует знания экономического и производственного менеджмента в своей профессиональной сфере	<p>знает знания экономического и производственного менеджмента в своей профессиональной сфере</p> <p>умеет использовать знания экономического и производственного менеджмента в своей профессиональной сфере</p> <p>владеет навыками методами использования знания экономического и производственного менеджмента в своей профессиональной сфере</p>
ОПК-2 Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК-2.2 Применяет методы управления проектами в сфере своей профессиональной деятельности	<p>знает методы управления проектами в сфере своей профессиональной деятельности</p> <p>умеет применять методы управления проектами в сфере своей профессиональной деятельности</p> <p>владеет навыками методами управления проектами в сфере своей профессиональной деятельности</p>
ОПК-3 Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических, социальных ограничений;	ОПК-3.1 Владеет современным и методами анализа эффективности и производственного процесса и оценки производственных потерь и подходами к разработке комплекса мероприятий по их устранению	<p>знает современные методы анализа эффективности производственного процесса и оценки производственных потерь и подходами к разработке комплекса мероприятий по их устраниению</p> <p>умеет применять современные методы анализа эффективности производственного процесса и оценки производственных потерь и подходами к разработке комплекса мероприятий по их устраниению</p>

	производственных потерь и подходами к разработке комплекса мероприятий по их устраниению	владеет навыками современными методами анализа эффективности производственного процесса и оценки производственных потерь и подходами к разработке комплекса мероприятий по их устраниению
ОПК-3 управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических социальных ограничений;	Способен и	ОПК-3.2 Проводит технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач
		знает технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач
		умеет проводить технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач
		владеет навыками методами проведения технико-экономического обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач
ОПК-3 управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических социальных ограничений;	Способен и	ОПК-3.3 Анализирует и оценивает затраты предприятия (проекта) с учетом инженерных рисков
		знает затраты предприятия (проекта) с учетом инженерных рисков
		умеет анализировать и оценивать затраты предприятия (проекта) с учетом инженерных рисков
		владеет навыками методами анализа и оценки затраты предприятия (проекта) с учетом инженерных рисков
ОПК-4 проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	Способен и	ОПК-4.1 Составляет план научно-исследовательской деятельности, включая литературный поиск, сроки и последовательность экспериментальной работы, обсуждения и анализа результатов
		знает план научно-исследовательской деятельности, включая литературный поиск, сроки и последовательность экспериментальной работы, обсуждения и анализа результатов
		умеет составлять план научно-исследовательской деятельности, включая литературный поиск, сроки и последовательность экспериментальной работы, обсуждения и анализа результатов
		владеет навыками методами составления плана научно-исследовательской деятельности, включая литературный поиск, сроки и последовательность экспериментальной работы, обсуждения и анализа результатов
ОПК-4 проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-	Способен и	ОПК-4.2 Формирует демонстрационный материал и
		знает результаты своей исследовательской деятельности
		умеет представлять результаты своей исследовательской деятельности

исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	представляет результаты своей исследовательской деятельности	владеет навыками методами формирования и представления результатов своей исследовательской деятельности
ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;	ОПК-5.1 Строит компьютерные модели технических систем с учетом формализованной научно-технической задачи	знает компьютерные модели технических систем с учетом формализованной научно-технической задачи умеет строить компьютерные модели технических систем с учетом формализованной научно-технической задачи владеет навыками методами построения компьютерные модели технических систем с учетом формализованной научно-технической задачи
ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;	ОПК-5.2 Выполняет моделирование технических объектов с помощью прикладных компьютерных программ	знает моделирование технических объектов с помощью прикладных компьютерных программ умеет моделировать технических объектов с помощью прикладных компьютерных программ владеет навыками методами моделирования технических объектов с помощью прикладных компьютерных программ
ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;	ОПК-5.3 Составляет научно-технический отчет о результатах моделирования технических объектов с учетом требований ЕСКД	знает научно-технический отчет о результатах моделирования технических объектов с учетом требований ЕСКД умеет составлять научно-технический отчет о результатах моделирования технических объектов с учетом требований ЕСКД владеет навыками методами составления научно-технический отчет о результатах моделирования технических объектов с учетом требований ЕСКД
ПК-1 Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов	ПК-1.1 Разрабатывает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	знает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации умеет разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации

	процессов в сельскохозяйственной организации	владеет навыками методами разработки перспективных планов и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ПК-1 Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов	ПК-1.2 Управляет производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	знает производственную деятельность в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		умеет управлять производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		владеет навыками методами управления производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПК-2 Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)	ПК-2.1 Организовывает и контролирует учет, хранения и работоспособность средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	знает учет, хранение и работоспособность средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
		умеет организовывать и контролировать учет, хранения и работоспособность средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
		владеет навыками методами организации и контроля учета, хранения и работоспособность средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
ПК-2 Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)	ПК-2.3 Реализовывает требования нормативных правовых документов, предъявляемых к оператору технического осмотра, пункту технического осмотра	знает требования нормативных правовых документов, предъявляемых к оператору технического осмотра, пункту технического осмотра
		умеет реализовывать требования нормативных правовых документов, предъявляемых к оператору технического осмотра, пункту технического осмотра
		владеет навыками методами реализации требования нормативных правовых документов, предъявляемых к оператору технического осмотра, пункту технического осмотра
ПК-2 Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)	ПК-2.5 Организует передачу результатов	знает передачу результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра

		проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	умеет организовывать передачу результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра владеет навыками методами передачи результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	знает проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними владеет навыками анализом проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3 Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результата	знает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результата умеет предлагать возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результата владеет навыками возможными путями (алгоритмами) внедрения в практику результата
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	знает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели умеет вырабатывать стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели владеет навыками стратегией сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.2 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	знает навыки преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон умеет выявлять навыки преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон владеет навыками навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон

			<p>знает командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений</p> <p>умеет планировать командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений</p> <p>владеет навыками командной работой, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений</p>
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	<p>знает результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные</p> <p>умеет представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные</p> <p>владеет навыками представлением результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные</p>
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	УК-4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	<p>знает интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях</p> <p>умеет демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях</p> <p>владеет навыками демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях</p>

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций

1.	1 раздел. Преддипломная практика.			
1.1.	Подготовительный этап.	4		
1.2.	Ознакомительно-аналитический.	4	УК-2.3, ОПК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.3, ПК-2.5, УК-1.1, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4.2, УК-4.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	
1.3.	Проектный этап.	4		
1.4.	Отчетный этап.	4		
	Промежуточная аттестация			ЗаO

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			
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
1	Зачет с оценкой	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 «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».	

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Преддипломная практика"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

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

Вопросы для зачета по преддипломной практике 23.04.03 эксплуатация ТТМиК

1. Перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации.

2. Производственная деятельность в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

3. Учет, хранение и работоспособность средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.

4. Требования нормативных правовых документов, предъявляемых к оператору технического осмотра, пункту технического осмотра.

5. Организация передачи результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.

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