

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хоружий Людмила Ивановна

Должность: Директор института экономики и управления АПК

Дата подписания: 17.07.2023 13:27:46

Уникальный программный ключ:

1e90b132d9b04dce67585160b015dddf2cb1eba9

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –

МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт экономики и управления АПК
Кафедра педагогики и психологии профессионального образования



Л.И. Хоружий
2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.01.09 Методика преподавания профессиональных дисциплин

для подготовки магистров

ФГОС ВО

Направление: 44.04.04 профессиональное обучение (по отраслям)

Направленность: Информатизация профессионального образования

Курс 1

Форма обучения: заочная

Год начала подготовки: 2022

Москва, 2022

Разработчик: Шингарева Марина Валентиновна, к.п.н., доцент 


«23» августа 2022г.

Рецензент: Таканова Ольга Владимировна, к.п.н. 

«25» августа 2022г.

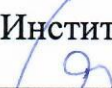
Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, требованиями работодателя по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), профессионального стандарта и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры педагогики и психологии профессионального образования протокол № 1 от «29» августа 2022 г.


Зав. кафедрой Кубрушко П.Ф., д.п.н., профессор 

«29» августа 2022г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии Института экономики и управления АПК Корольков А.Ф., к.э.н., доцент 

Протокол № 12 от «29» августа 2022 г.

Заведующий выпускающей кафедрой педагогики и психологии профессионального образования Кубрушко П.Ф., д.п.н., профессор 

«29» августа 2022г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ


(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ	10
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4.3 ЛЕКЦИИ, ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	13
4.4 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	15
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	15
6.1 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	15
6.2 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНКИ	18
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	21
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	21
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	21
7.3 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ	21
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	22
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	22
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	23
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	24

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.01.09 «Методика преподавания профессиональных дисциплин»
для подготовки магистра по направлению
44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям),
направленности «Информатизация профессионального образования»

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих способность преподавать профессиональные дисциплины, проектировать и проводить все виды учебных занятий по программам бакалавриата и ДПП, в том числе с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в вариативную часть учебного плана по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям).

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1, ПКос-2, ПКос-4, ПКос-5

Краткое содержание дисциплины: Современное состояние и тенденции развития профессионального образования. Профессионально-педагогическая компетентность преподавателя вуза. Нормативное обеспечение образовательного процесса в вузе. Проектирование методики преподавания профессиональной дисциплины. Методика целеполагания. Проектирование содержания обучения. Тематический план дисциплины. Методика отбора, адаптации и логической обработки учебного материала по инженерным дисциплинам. Краткая характеристика технологий обучения, применяемых в системе профессионального образования. Формы, методы и средства изучения профессиональных дисциплин. Методические особенности организации учебного процесса с использованием ЭОР. Дистанционные образовательные технологии.

Лекция как основная форма теоретического обучения в вузе. Виды лекций и их структура. Дидактические требования к лекции. Методика проведения лекции. Планирование ЛПЗ. Оборудование рабочих мест. Структура ЛПЗ. Формы организации работы обучающихся на ЛПЗ. Организация деятельности обучающихся по освоению практических умений и навыков. Характеристика процесса формирования практических умений и навыков. Инструктирование в процессе производственного обучения. Виды и характеристика инструктажей. Требования охраны труда при проведении ЛПЗ. Методическая разработка ЛПЗ. Организация самостоятельной работы студентов. Контроль и оценка освоения обучающимися профессиональных дисциплин.

Общая трудоемкость дисциплины/в т.ч. практическая подготовка: 180/2 часов (5 зач. ед.).

Промежуточный контроль: экзамен, курсовой проект.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Методика преподавания профессиональных дисциплин» является формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих способность преподавать профессиональные дисциплины, проектировать и проводить все виды учебных занятий по программам бакалавриата и ДПП.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Дисциплина «Методика преподавания профессиональных дисциплин» включена в обязательный перечень дисциплин учебного плана вариативной части. Преподавание дисциплины «Методика преподавания профессиональных дисциплин» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям).

Предшествующими курсами, на которых базируется изучение дисциплины «Методика преподавания профессиональных дисциплин», являются изучаемые на 1-м курсе дисциплины: «Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности», «Современные проблемы информатизации профессионального образования» или «Российский и зарубежный опыт информатизации образования», «Цифровые технологии в инженерной деятельности» или «Цифровизация профессионального образования».

Дисциплина «Методика преподавания профессиональных дисциплин» является основополагающей для изучения дисциплин: «Проектирование компетентно-ориентированных задач по учебным дисциплинам», «Проектирование образовательных программ и технологий», «Модели и методы проектирования информационных систем в образовании», а также для педагогической практики и научно-исследовательской работы.

Особенностью дисциплины «Методика преподавания профессиональных дисциплин» является ее практическая направленность, применение интерактивных образовательных технологий, обращение к личному опыту магистрантов и его рефлексия. Освоение содержания дисциплины предполагает подготовку магистрантов к методической деятельности в образовательных организациях высшего образования инженерно-технического профиля.

Рабочая программа дисциплины «Методика преподавания профессиональных дисциплин» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Образовательные результаты освоения дисциплины обучающимся, представлены в таблице 1.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ПКос-1	Способен преподавать учебные дисциплины (модули), проводить все виды учебных занятий по программам бакалавриата и ДПП, в том числе с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	<p>ПКос-1.1 Знает: структуру педагогического процесса, особенности организации образовательного процесса по программам бакалавриата и ДПП; требования ФГОС ВО и иных нормативных документов, регламентирующих содержание профессионального образования и организацию образовательного процесса, в том числе нормативных документов, регулирующих применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий; требования охраны труда при проведении учебных занятий и (или) организации деятельности обучающихся на практике по программам бакалавриата, ДПП</p> <p>ПКос-1.2 Умеет: применять педагогически обоснованные формы, методы и средства организации деятельности обучающихся по освоению учебной дисциплины (модуля), практи-</p>	Особенности организации образовательного процесса по программам бакалавриата и ДПП; требования ФГОС ВО и иных нормативных документов, регламентирующих содержание профессионального образования и организацию образовательного процесса, в том числе нормативных документов, регулирующих применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий; требования охраны труда при проведении учебных занятий и (или) организации деятельности	Применять педагогически обоснованные средства, методы и приемы организации деятельности обучающихся по освоению учебной дисциплины (модуля), в том числе методы и средства используемые в электронном обучении (МООК) и дистанционных образовательных технологиях (webinar, kontur.ru, telemost.yandex.ru и др.)	Методикой проведения учебных занятий, методами организации самостоятельной работы обучающихся по учебным дисциплинам (модулям) образовательной программы; методикой применения технических средств обучения (интерактивная доска), информационно-коммуникационных технологий, электронных образовательных и информационных ресурсов, дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

			ки, в том числе методы и средства используемые в электронном обучении и дистанционных образовательных технологиях ПКос-1.3 Владеет: методикой проведения учебных занятий, методами организации самостоятельной работы обучающихся по учебным дисциплинам (модулям) образовательной программы; методикой применения технических средств обучения, информационно-коммуникационных технологий, электронных образовательных и информационных ресурсов, дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	обучающихся на практике по программам бакалавриата, ДПП		
2.	ПКос-2	Способен осуществлять контроль и оценку учебных достижений обучающихся по программам бакалавриата и ДПП, в том числе с использованием современных программно-аппаратных средств	ПКос-2.1 Знает: формы, методы и средства организации контроля и оценки учебных достижений обучающихся ПКос-2.2 Умеет: осуществлять контроль и оценку освоения учебных достижений обучающихся, применять современные оценочные средства ПКос-2.3 Владеет: методикой разработки и применения различных оценочных средств, интерпретации результатов оценивания	Формы, методы, средства, способы и приемы организации контроля и оценки освоения учебной дисциплины (модуля)	Осуществлять контроль и оценку освоения учебной дисциплины (модуля), применять современные оценочные средства (Madtest, Online Test Pad, Конструктор Тестов.ру и др.)	Методикой разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно-оценочных средств, интерпретации результатов оценивания

3.	ПКос-4	Способен разрабатывать учебно-методическое обеспечение реализации учебных дисциплин (модулей), практик по программам бакалавриата и ДПП с использованием современных информационных и коммуникационных технологий	<p>ПКос-4.1 Знает: требования к современному учебно-методическому обеспечению учебных дисциплин (модулей), практик по программам бакалавриата и ДПП; правила и приемы разработки методических материалов; педагогические, психологические и методические основы проектирования учебной деятельности на занятиях различного типа; современные информационные и коммуникационные технологии</p> <p>ПКос-4.2 Умеет: разрабатывать учебно-методические и оценочные материалы, обеспечивающие реализацию учебных дисциплин (модулей), практик по программам бакалавриата и ДПП</p> <p>ПКос-4.3 Владеет: методикой проектирования технологий обучения по учебной дисциплине (модулю), практике по программам бакалавриата и ДПП</p>	Сущность, функции, структуру методической деятельности преподавателя; требования к современному учебно-методическому обеспечению учебных дисциплин (модулей) программ бакалавриата и ДПП; правила и приемы разработки методических материалов; педагогические, психологические и методические основы проектирования учебной деятельности на занятиях различного типа; современные образовательные технологии	Разрабатывать учебно-методические и оценочные материалы, обеспечивающие реализацию учебных дисциплин (модулей) программ бакалавриата и ДПП	Методикой проектирования технологий обучения по учебной дисциплине (модулю)
4.	ПКос-5	Способен осуществлять организационно-педагогическое сопровождение методической деятельности преподавателей и мастеров производственного	<p>ПКос-5.1 Знает: основные программно-аппаратные средства информационных и коммуникационных технологий, используемых в сфере образования</p> <p>ПКос-5.2 Умеет: осуществлять</p>	Основные инструментальные программно-аппаратные средства информационных и коммуникационных	Осуществлять выбор и использовать электронные системы управления обучением и инструментальные про-	Методикой разработки и использования электронных образовательных ресурсов и организационно-

		<p>обучения по использованию современных информационных и коммуникационных технологий</p>	<p>выбор и использовать электронные системы управления обучением и программно-аппаратные средства, осуществлять организационно-педагогическое сопровождение разработки и использования электронных образовательных ресурсов</p> <p>ПК-ос-5.3 Владеет: методикой разработки и использования электронных образовательных ресурсов и организационно-педагогического сопровождения методической деятельности преподавателей и мастеров производственного обучения</p>	<p>технологий, используемых в сфере образования</p>	<p>граммно-аппаратные средства, осуществлять организационно-педагогическое сопровождение разработки и использования электронных образовательных ресурсов</p>	<p>педагогического сопровождения методической деятельности преподавателей и мастеров производственного обучения</p>
--	--	---	--	---	--	---

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ в семестре

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач.ед. (180 часов), их распределение по видам работ в семестре представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ в семестре

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	в т.ч. на 1 курсе	
		Зимняя сессия	Летняя сессия
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	180/4	36	144
1. Контактная работа:	16,4/2	2	14,4/2
Аудиторная работа	16,4/2	2	14,4/2
<i>лекции (Л)</i>	6	2	4
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	8/2		8/2
<i>Курсовая работа (КР) (консультация, защита)</i>	2		2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4		0,4
2. Самостоятельная работа (СРС)	163,6	34	129,6
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям)</i>	119	34	85
<i>Курсовой проект (КП) (подготовка)</i>	36		36
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	8,6	8,6	8,6
Вид промежуточного контроля:	Экзамен, защита КП		

* в том числе практическая подготовка

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ всего/*	ПКР	
Тема 1. Современное состояние и тенденции развития профессионального образования	18	1			17

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ всего/*	ПКР	
Тема 2. Психолого-педагогическая компетентность преподавателей профессиональных дисциплин.	18	1			17
Итого за зимнюю сессию:	36	2			34
Тема 3. Нормативное обеспечение образовательного процесса в вузе	20	1	2/1		16
Тема 4. Проектирование методики преподавания профессиональной дисциплины	28	1	1		24
Тема 5. Методика проведения теоретического занятия (лекции).	28	0,5	1/0,5		24
Тема 6. Методика проведения лабораторно-практического занятия.	28	0,5	2/0,5		24
Тема 7. Организация самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине.	28	0,5	1		21
Тема 8. Контроль и оценка освоения обучающимися учебных дисциплин.	19,6	0,5	1		20,6
<i>Курсовая работа (КР) (консультация, защита)</i>	2			2	
<i>Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4			0,4	
Итого за летнюю сессию:	144	4	8	2,4	129,6
Всего за курс	180	6	8/2	2,4	163,6
Итого по дисциплине	180	6	8/2	2,4	163,6

* в том числе практическая подготовка

Тема 1. Современное состояние и тенденции развития профессионального образования

Состояние профессионального образования в России. Государственная политика в сфере профессионального образования. Система дуального обучения. Проблемы в профессиональном образовании России и пути их решения. Тенденции развития инженерного образования. Специфика агроинженерной сферы.

Тема 2. Профессионально-педагогическая компетентность преподавателя вуза. Сущность, функции, структура методической деятельности преподавателя. Проблемы подготовки преподавателей инженерных дисциплин и пути их решения. Международное общество по инженерной педагогике (IGIP). Квалификация «Международный преподаватель инженерного вуза».

Тема 3. Нормативное обеспечение образовательного процесса в вузе

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования: структура и объем образовательной программы, требования к результатам освоения образовательной программы, требования к условиям реализации образовательной программы. Компоненты образовательной программы: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), оценочные и методические материалы.

Тема 4. Проектирование методики преподавания профессиональной дисциплины

Методика целеполагания. Проектирование содержания обучения. Тематический план дисциплины. Методика отбора, адаптации и логической обработки учебного материала по инженерным дисциплинам. Краткая характеристика технологий обучения, применяемых в системе профессионального образования. Формы, методы и средства изучения профессиональных дисциплин. Методические особенности организации учебного процесса с использованием ЭОР. Дистанционные образовательные технологии.

Тема 5. Методика проведения теоретического занятия (лекции).

Лекция как основная форма теоретического обучения в вузе. Виды лекций и их структура. Дидактические требования к лекции. Методика формирования системы научных знаний. Оптимальные формы и методы изучения нового материала. Методика целевой ориентации, стимулирования и мотивации учения. Оптимальные формы и методы их реализации на лекции. Методическая разработка теоретического занятия (лекции).

Тема 6. Методика проведения лабораторно-практического занятия.

Планирование ЛПЗ. Оборудование рабочих мест. Структура ЛПЗ. Формы организации работы обучающихся на ЛПЗ. Организация деятельности обучающихся по освоению практических умений и навыков. Характеристика процесса формирования практических умений и навыков. Инструктирование в процессе производственного обучения. Виды и характеристика инструктажей. Требования охраны труда при проведении ЛПЗ. Методическая разработка ЛПЗ.

Тема 7. Организация самостоятельной работы студентов по профессиональной дисциплине

Самостоятельная работа: ее роль и функции в образовательном процессе вуза. Виды самостоятельной работы студентов, их характеристика. Принципы организации самостоятельной работы студентов вуза. Особенности организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов по профессиональной дисциплине, в том числе с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по профессиональной дисциплине.

Тема 8. Контроль и оценка освоения обучающимися учебных дисциплин

Отбор системы критериев и параметров контроля и оценки усвоения учебного материала. Контрольный инструментарий, методика его разработки и применения.

4.3 Лекции, практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ темы	№ и название лекций, практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов/ из них практическая подготовка
1.	Тема 1.	<i>Лекция</i> Современное состояние и тенденции развития профессионального образования	ПКос-1.1	-	1
2.	Тема 2.	<i>Лекция</i> Профессионально-педагогическая компетентность преподавателя вуза.	ПКос-4.1	-	1
3.	Тема 3.	<i>Лекция</i> Нормативное обеспечение образовательного процесса в вузе	ПКос-1.1	-	1
		<i>Практическое занятие</i> Анализ нормативной и учебно-программной документации, определение исходных условий для проектирования методики преподавания дисциплины и темы	ПКос-1.1 ПКос-4.2	Выполнение и защита практической работы №1-3	2/1
4.	Тема 4.	<i>Лекция</i> Проектирование методики преподавания профессиональной дисциплины	ПКос-4.1 ПКос-4.2 ПКос-4.3	-	1
		<i>Практическое занятие</i> Краткая характеристика технологий обучения, применяемых в системе профессионального образования. Формы, методы и средства изучения профессиональных дисциплин.	ПКос-1.2 ПКос-4.3	Мозговой штурм	1
5.	Тема 5.	<i>Лекция</i> Методика проведения теоретического занятия (лекции).	ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-4.1	-	0,5
		<i>Практическое занятие</i> Составление развернутого плана теоретического занятия (лекции)	ПКос-4.2 ПКос-4.3	Выполнение и защита практической работы №4	1/0,5
6.	Тема 6.	<i>Лекция</i> Методика проведения лабораторно-практического занятия.	ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-4.1	-	0,5
		<i>Практическое занятие</i> Составление развернутого плана лабораторно-практического занятия.	ПКос-4.2 ПКос-4.3	Выполнение и защита практической работы №5	2/0,5
7.	Тема 7.	<i>Лекция</i> Организация самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине.	ПКос-1.3	-	0,5
		<i>Практическое занятие</i> Организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов, в том числе с использованием	ПКос-1.3	Устный опрос	1

		электронного обучения и дистанционных образовательных технологий			
8.	Тема 8.	<i>Лекция</i> Контроль и оценка освоения обучающимися учебных дисциплин.	ПКос-2.1 ПКос-2.2 ПКос-2.3	-	0,5
		<i>Практическое занятие</i> Современные оценочные средства	ПКос-2.1 ПКос-2.2 ПКос-2.3	Устный опрос	1

4.4 Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1.	Тема 1. Современное состояние и тенденции развития профессионального образования	Состояние профессионального образования в России. Государственная политика в сфере профессионального образования. Система дуального обучения. Проблемы в профессиональном образовании России и пути их решения. Тенденции развития агороинженерного образования (ПКос-1.1).
2.	Тема 2. Профессионально-педагогическая компетентность преподавателя вуза.	Профессионально-педагогическая компетентность преподавателя вуза. Проблемы подготовки преподавателей инженерных дисциплин и пути их решения (ПКос-4.1).
3.	Тема 3. Нормативное обеспечение образовательного процесса в вузе	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования: структура и объем образовательной программы, требования к результатам освоения образовательной программы, требования к условиям реализации образовательной программы. Компоненты образовательной программы: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), оценочные и методические материалы (ПКос-1.1, ПКос-4.2).
4.	Тема 4. Проектирование методики преподавания профессиональной дисциплины	Краткая характеристика технологий обучения, применяемых в системе профессионального образования. Формы, методы и средства изучения профессиональных дисциплин (ПКос-1.2, ПКос-4.3).
5.	Тема 5. Методика проведения теоретического занятия (лекции).	Лекция как основная форма теоретического обучения в вузе. Виды лекций и их структура. Дидактические требования к лекции (ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-4.1).
6.	Тема 6. Методика проведения лабораторно-практического занятия.	Характеристика процесса формирования практических умений и навыков. Требования охраны труда при проведении учебных занятий и организации деятельности обучающихся на практике (ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-4.1).
7.	Тема 7. Организация самостоятельной работы студентов.	Особенности организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов по профессиональной дисциплине, в том числе с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ПКос-1.3).
8.	Тема 8. Контроль и оценка освоения обучающимися профессиональных дисциплин.	Отбор системы критериев и параметров контроля, оценки усвоения учебного материала по профессиональным дисциплинам. Контрольный инструментарий, методика его разработки и применения (ПКос-2.1, ПКос-2.2, ПКос-2.3).

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе преподавания дисциплины «Методика преподавания профессиональных дисциплин» наряду с традиционной (объяснительно-иллюстративной) образовательной технологией используются элементы инновационных технологий (проблемное обучение, контекстное обучение, информационные и коммуникационные технологии).

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Современное состояние и тенденции развития профессионального образования	Л ПЗ	Проблемное обучение (проблемное изложение, частично-поисковый метод, дискуссия).
2.	Нормативное обеспечение образовательного процесса в вузе	ПЗ	Технология контекстного обучения (выполнение и защита студентами практических работ в контексте профессионально-педагогической деятельности). Технология информационного обучения (работа студентов на учебно-методическом портале, с электронными ресурсами).
3.	Проектирование методики преподавания профессиональной дисциплины	ПЗ	Технология активного обучения (мозговой штурм).
4.	Методика проведения теоретического занятия (лекции).	ПЗ	Технология контекстного обучения (выполнение и защита студентами практических работ в контексте профессионально-педагогической деятельности). Технология информационного обучения (работа студентов на учебно-методическом портале, с электронными ресурсами).
5.	Методика проведения лабораторно-практического занятия.	ПЗ	Технология контекстного обучения (выполнение и защита студентами практических работ в контексте профессионально-педагогической деятельности). Технология информационного обучения (работа студентов на учебно-методическом портале, с электронными ресурсами).

6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

Тема 7. Организация самостоятельной работы студентов

1. Что в педагогике понимают под самостоятельной работой студентов? Приведите определения данного понятия.

2. Какую роль играет самостоятельная работа студентов в образовательном процессе вуза?

3. Какая доля учебного времени приходится на самостоятельную работу студентов?
4. Назовите функции СРС в учебном процессе.
5. Перечислите виды и формы организации СРС.
6. Назовите принципы организации самостоятельной работы студентов вуза.
7. Опишите технологию организации внеаудиторной СРС по учебной дисциплине.
8. Каково учебно-методическое обеспечение СРС по учебной дисциплине?
9. Раскройте способы и приемы мотивации внеаудиторной СРС.
10. В чем особенности организации СРС с использованием электронных образовательных ресурсов?

Тема 8. Контроль и оценка освоения обучающимися профессиональных дисциплин

1. Что в педагогике понимают под качеством обучения?
2. Назовите количественные показатели оценки успеваемости студентов.
3. Дайте определение понятию «оценка».
4. Как рассчитывается оценка в балльной системе?
5. В чем сущность и преимущества кредитно-рейтинговой системы оценки качества обучения?
6. Раскройте принципы диагностики и контроля успеваемости обучающихся, такие как объективность, систематичность, наглядность (гласность).
7. Перечислите уровни усвоения учебного материала (по В.П. Беспалько).
8. С какой целью проводится входной контроль качества обучения?
9. С какой целью проводится текущий контроль качества обучения?
10. Назовите формы контроля качества обучения в вузе?
11. Какие методы контроля вы знаете? Как их можно классифицировать?

Практические работы

№1 «Изучение и анализ ФГОС ВО».

№2 «Изучение и анализ учебного плана».

№3 «Изучение и анализ рабочей программы учебной дисциплины».

№4 «Составление развернутого плана теоретического занятия (лекции)».

№5 «Составление развернутого плана лабораторно-практического занятия».

Задание для «мозгового штурма»

Магистрантам выдается комплект дидактических материалов с краткой характеристикой таких методов обучения, как «мозговой штурм», деловая игра, кейс-анализ, синектика, морфологический анализ, методы ТРИЗ (теория решения изобретательских задач), метод Дельфи, творческая лаборатория и др.

Задание:

1) проанализировать данные методы обучения с точки зрения целесообразности их использования в процессе преподавания инженерных/экономических/педагогических дисциплин;

2) обосновать возможности применения данных методов обучения для развития конкретных видов способностей у будущих инженеров/экономистов/педагогов.

Примерные темы курсовых работ

1. Развитие технического мышления студентов в процессе изучения темы «...»
2. Развитие организаторских способностей студентов при изучении темы «...».
3. Формирование навыков исследовательской деятельности студентов при изучении темы «...».
4. Развитие творческих способностей студентов колледжа при изучении темы «...».
5. Разработка методики преподавания темы «...» с использованием ТРИЗ.
6. Реализация принципа профессиональной направленности в процессе преподавания темы «...».
7. Реализация принципа наглядности в процессе преподавания темы «...».
8. Формирование информационной культуры у будущих инженеров-механиков в процессе преподавания темы «...».
9. Подготовка студентов технического вуза к инновационной профессиональной деятельности на примере дисциплины «...».
10. Использование элементов научно-технического творчества в преподавании дисциплины «...».
11. Техническое конструирование как средство формирования познавательной активности студентов в процессе изучения дисциплины «...».
12. Дистанционное обучение в практике преподавания дисциплины «...».
13. Новые информационные технологии в инженерном образовании: на примере дисциплины «...».
14. Методические подходы к обучению преподавателей колледжей использовать информационные технологии на занятиях по дисциплине «...».
15. Применение пакетов прикладных программ в профессиональной подготовке студентов на примере дисциплины «...».
16. Разработка и теоретическое обоснование лабораторных работ по дисциплине «...».
17. Использование динамической наглядности в процессе преподавания темы «...».

18. Методика применения компьютерного имитационного моделирования в процессе изучения темы «...».
19. Методика использования «учебных проектов» в обучении студентов: на примере дисциплины «...».
20. Разработка методики преподавания темы «...» с использованием мультимедийной учебной презентации.

Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (экзамен)

1. Современное состояние и проблемы профессионального образования в России, пути их решения.
2. Интеграция инженерного образования, науки, производства и бизнеса. Система дуального обучения.
3. Способности к техническому творчеству. Методы развития технического мышления.
4. Теория решения изобретательских задач – ТРИЗ (Г. Альтшуллера)
5. Сущность, функции, структура методической деятельности преподавателя.
6. Профессионально важные качества педагога профессионального обучения. Требованиями профессионального стандарта.
7. Профессионально-педагогическая компетентность преподавателя инженерных дисциплин.
8. Проблемы подготовки преподавателей инженерных дисциплин.
9. ФГОС ВО: назначение и структура документа.
10. Порядок разработки и утверждения ФГОС ВО. Особенности ФГОС ВО 3++
11. Компетенция: понятие и сущность. Виды компетенций в ФГОС ВО.
12. Соотношение понятий «компетенция» и «компетентность».
13. Индикаторы компетенций: определение понятия, основная функции, документы, в которых они представлены.
14. Определение понятия ОПОП. Соотношение ПООП и ОПОП. Требования к разработке. Компоненты ОПОП.
15. Учебный план: определение, назначение, структура, виды учебных планов.
16. График учебного процесса: структура и назначение.
17. Оценочные материалы дисциплины: структура и назначение. Карта компетенций.
18. Проектировочная деятельность преподавателя. Сущность, задачи и принципы дидактического проектирования. Виды дидактических проектов.
19. Цели обучения: понятие, виды целей, таксономия целей.
20. Проектирование целей обучения: виды целей, требования к целеполаганию, способы формулировки целей.
21. Содержание обучения: определение понятия, способы представления учебной информации.

22. Проектирование содержания обучения: методы логического структурирования учебного материала; этапы проектирования содержания обучения.
23. Технология обучения: понятие, история развития, классификация.
24. Объяснительно-иллюстративная и инновационные технологии обучения: краткая характеристика, особенности применения.
25. Дистанционные образовательные технологии: понятие, краткая характеристика.
26. Проектирование технологии обучения: структурные компоненты, этапы проектирования.
27. Методическая характеристика основных компонентов технологии обучения – форм, методов и средств.
28. Методы обучения: определение понятия, классификация.
29. Метод обучения и методический прием: определения понятий и их соотношение.
30. Методы организации учебно-познавательной деятельности.
31. Словесные методы обучения: назначение, краткая характеристика основных методов.
32. Практические методы обучения: назначение, краткая характеристика основных методов.
33. Наглядные методы обучения: назначение, краткая характеристика основных методов.
34. Методы мотивации и стимулирования учебно-познавательной деятельности.
35. Методика целевой ориентации, стимулирования и мотивации учения. Оптимальные формы и методы их реализации на занятии.
36. Методика формирования системы знаний и умений. Оптимальные формы и методы изучения нового материала.
37. Особенности процесса формирования общепрофессиональных и профессиональных компетенций.
38. Контроль и оценка деятельности обучающихся: виды контроля, методы контроля и оценки.
39. Кредитно-рейтинговая система оценки деятельности обучающихся, ее сущность, преимущества и недостатки.
40. Формы организации теоретического обучения в вузе.
41. Дополнительные формы обучения в вузе.
42. Основные технологические требования к теоретическому занятию.
43. Методика проведения лекции.
44. Цель, задачи и методика начала занятия.
45. Организация внимания обучающихся перед началом изучения нового учебного материала.
46. Последовательность изложения нового учебного материала преподавателем: дидактические требования.
47. Объяснение нового учебного материала преподавателем: дидактические требования.

48. Педагогический смысл использования учебных задач.
49. Требования к содержанию домашнего задания. Методика выдачи домашнего задания.
50. Психолого-педагогические аспекты предъявления образовательного контента в электронном виде.
51. Методика организации учебного процесса с использованием ЭОР.
52. Структура практического обучения в вузе. Функции и задачи практического обучения
53. Принципы практического обучения.
54. Психолого-педагогические особенности формирования двигательных (моторных), сенсорных, умственных навыков.
55. Инструктаж: понятие и сущность. Виды инструктажей, применяемых в практическом обучении.
56. Формы организации работы студентов на ЛПЗ.
57. Методическая и инструкционно-технологическая документация производственного обучения: назначение, содержание и методика разработки.
58. Требования к оборудованию рабочих мест для ЛПЗ.
59. Требования охраны труда при проведении учебных занятий и организации деятельности обучающихся на практике по освоению специальности.
60. Роль самостоятельной работы студентов в образовательном процессе вуза.
61. Функции СРС в учебном процессе.
62. Виды и формы организации СРС.
63. Принципы организации самостоятельной работы студентов вуза.
64. Технология организации внеаудиторной СРС по учебной дисциплине.
65. Учебно-методическое обеспечение СРС по учебной дисциплине.
66. Способы и приемы мотивации внеаудиторной СРС.
67. Особенности организации СРС с использованием электронных образовательных ресурсов.
68. Качество обучения: понятие, сущность, диагностика качества обучения.
69. Кредитно-рейтинговая система оценки качества обучения: понятие, сущность, преимущества и недостатки.
70. Принципы диагностики и контроля успеваемости обучающихся.
71. Уровни усвоения учебного материала (по В.П. Беспалько).
72. Цель и задачи входного контроля.
73. Методика организации текущего контроля.
74. Формы и методы контроля качества обучения в вузе.
75. Методы контроля: понятие и сущность, классификация методов контроля.

6.2 Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценки

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине применяется балльно-рейтинговая система контроля и оценки успеваемости магистрантов. Формирование рейтинга магистранта осуществляется в ходе текущего и промежуточного контроля.

Критерии оценки учебно-познавательной деятельности магистрантов:

- | | |
|--|---------|
| 1. Присутствие студента на лекции/практическом занятии | 0–0,5 б |
| 2. Выполнение и защита практических работ | 0–5 б |
| 3. Поощрительные баллы за активную работу на занятии | 0–2 б |
| 4. Выполнение и защита курсовой работы | 0–55 б |

При выставлении оценок на экзамене используется шкала пересчета баллов, представленная в таблице 7.

Таблица 7

Шкала пересчета баллов

Число баллов	Оценка
85–100	Отлично
70–84	Хорошо
60–69	Удовлетворительно
0–59	Неудовлетворительно

Магистранты, не набравшие нужное число баллов или желающие повысить оценку, сдают экзамен по билетам.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная литература

1. Методика профессионального обучения: практикум / М.В. Шингарева, А.С. Симан; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). – Электрон. текстовые дан. – Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2019 – 80 с. – Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo433.pdf>.

2. Методика профессионального обучения: учебное пособие / П.Ф. Кубрушко, А.С. Симан, М.В. Шингарева; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). – Электрон. текстовые дан. – Москва: Росинформагротех, 2017 – 88 с. – Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/local/t652.pdf>.

7.2 Дополнительная литература

1. Блинов, В. И. Методика преподавания в высшей школе : учебно-практическое пособие / В. И. Блинов, В. Г. Виненко, И. С. Сергеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 315 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-

534-02190-5. — Текст : электронный // Образовательная Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468951>

2. Профессиональная педагогика : учебник / С. Я. Батышев, Б. С. Гершунский, Б. Т. Лихачев ; ред. С. Я. Батышев. — 2-е изд., перераб. — М. : Ассоциация «Профессиональное образование», 1999. — 904 с.

3. Смирнов, С. Д. Психология и педагогика в высшей школе : учебное пособие для вузов / С. Д. Смирнов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08294-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470592>

4. Таратухина, Ю. В. Педагогика высшей школы в современном мире : учебник и практикум для вузов / Ю. В. Таратухина, З. К. Авдеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13724-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/477151>.

7.3 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Слайд-презентации к лекциям. — Режим доступа: sdo.timacad.ru
2. Практические работы. — Режим доступа: sdo.timacad.ru
3. Методические указания по написанию курсовой работы. — Режим доступа: sdo.timacad.ru

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Официальный сайт «Федеральные государственные образовательные стандарты» — Режим доступа: <https://fgos.ru/> (открытый доступ)
3. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования РФ — Режим доступа: <http://www.minobrnauki.gov.ru> (открытый доступ)
4. Учебно-методический портал РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева. — Режим доступа: sdo.timacad.ru (требуется авторизация)
5. Высшее образование в России: научно-педагогический журнал [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.vovr.ru/onas.html> (открытый доступ)
6. Образование и наука: научно-практический рецензируемый журнал [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.edscience.ru/jour> (открытый доступ)
7. Педагогика: научно-теоретический журнал [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://pedagogika-rao.ru/> (открытый доступ)
8. Профессиональное образование. Столица: информационное, педагогическое, научно-методическое издание [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://m-profobr.com/> (открытый доступ)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Аудиторный фонд РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева: специализированные аудитории, оснащенные спецоборудованием для проведения лекционных занятий (средства мультимедиа) и для проведения практических занятий (средства мультимедиа или компьютерные классы с доступом к сети Интернет, информационным базам данных для тестирования и выполнения практических заданий).

Библиотечный фонд РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева: 9 читальных залов, оснащенных wi-fi и интернет-доступом, в том числе 5 читальных залов, оборудованных компьютерами.

Комната для самоподготовки в общежитии №9.

Таблица 10

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебный корпус №27, аудитория № 318	1. Интерактивная доска SmartBoard 660 1 шт. 2. Мультимедийный проектор DLP 3. Ноутбук Asus K42F 3 шт. 4. Ноутбук Asus K42F A42F 9 шт.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Магистранты обязаны посещать лекционные и практические занятия, своевременно выполнять практические задания.

Перед каждой лекцией рекомендуется просматривать конспект предыдущей лекции, либо слайд-презентацию к лекции на учебно-методическом портале (sdo.timacad.ru), а также изучать дополнительную учебную литературу, рекомендованную лектором. При затруднениях в восприятии учебного материала необходимо обратиться к преподавателю за разъяснениями на практическом занятии или в дни консультации.

Подготовка к практическому занятию включает проработку и самостоятельное изучение соответствующего теоретического материала по теме предстоящего занятия, поиск и изучение необходимой нормативной и учебно-программной документации по заданию преподавателя, выполнение практических заданий.

Магистранты должны быть осведомлены о том, что формой промежуточного контроля по дисциплине является экзамен. К экзамену магистрант может быть допущен только после выполнения и защиты им курсовой работы.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Магистрант, пропустивший занятие, обязан самостоятельно изучить теоретический материал или выполнить практическое задание. С теоретическим материалом по темам лекций, практическими заданиями и методикой их вы-

полнения магистрант может ознакомиться на учебно-методическом портале (sdo.timacad.ru).

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Порядок проведения лекции

Вводная часть включает формулировку темы лекции с краткой аннотацией предлагаемых для изучения вопросов, характеристику места и значения данной темы в курсе.

Основная часть лекции имеет своей целью раскрытие содержания основных вопросов и определяется логической структурой плана лекции.

В заключительной части лектор проводит обобщение наиболее важных и существенных вопросов, делает выводы, отвечает на вопросы слушателей, формулирует задачи для самостоятельной работы магистрантов и рекомендует соответствующую литературу.

Порядок проведения практического занятия

Во вводной части решаются организационные задачи практического занятия: проверка готовности аудитории и подготовленности обучающихся к занятию (возможна актуализация опорных знаний, которые будут необходимы для выполнения работы), формулировка темы, цели и задач занятия, мотивация магистрантов, вводный инструктаж (сообщение обучающимся указаний по выполнению работ).

Основная часть занятия предполагает самостоятельное выполнение заданий магистрантами. Преподаватель осуществляет текущий инструктаж, который включает в себя: руководство деятельностью обучающихся в процессе выполнения работы (обход преподавателем рабочих мест); своевременное исправление возникающих ошибок; текущую помощь обучающимся при возникновении затруднений.

В заключительной части решаются задачи подведения итогов занятия, анализа качества выполнения работ, мотивации и стимулирования самостоятельной работы по подготовке к следующему практическому занятию. Сдаются и защищаются выполненные работы.

Существенную роль в освоении дисциплины играет индивидуальная самостоятельная работа магистрантов – выполнение практических и проектных заданий с целью формирования методических компетенций в области преподавания инженерных дисциплин.