МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ/НИР

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ - ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки (специальность) 27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль/специализация) программы Испытания и сертификация

Уровень высшего образования - магистратура

Форма обучения очная

Институт/ факультет Институт естествознания и стандартизации

Кафедра Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

Kypc 2

Семестр 3

Магнитогорск 2024 год Программа практики составлена на основе ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 943)

Рецензент:

профессор кафедры ТОМ, д-р техн. наук

М А Полякова

Лист актуализации программы

Программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2025 - 2026 учебном году на заседании кафедры Технологии, сертификации и сервиса автомобилей			
	, 1	20 г. № И.Ю. Мезин	
Программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Технологии, сертификации и сервиса автомобилей			
	Протокол от Зав. кафедрой	20 г. № И.Ю. Мезин	

1 Цели практики

Целями практики по направлению подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология являются: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и формирование компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области образования, а именно выполнение функций преподавателя при реализации образовательных программ в учебных заведениях высшего профессионального образования.

2 Задачи практики

Задачами практики являются:

- -формирование у магистрантов представления о педагогическом процессе в учебном заведении высшего профессионального образования и роли преподавателя в нём;
 - -воспитание коммуникативных, организаторских способностей;
- -формирование у магистрантов системы компетенций базового уровня, необходимых для осуществления учебно-воспитательного процесса в учебных заведениях высшего профессионального образования: умения планировать, организовывать, проводить учебные занятия, а также объективно оценивать знания, умения и владения студентов; разрабатывать и работать с учебно-методической литературой; использовать опыт работы преподавателей;
- -формирование у магистрантов представления о современных образовательных информационных технологиях;
- -привитие навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активизации научно-педагогической деятельности магистров.
- В рамках освоения программы магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:
 - научно-исследовательский
 - -производственно-технологический.

3 Место практики в структуре образовательной программы

Для прохождения практики необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Пелагогика

Методы и инструменты управления качеством

Метрологическое обеспечение технологических систем и производства продукции

Методология и методы научного исследования

Знания (умения, владения), полученные в процессе прохождения практики/НИР будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Подготовка и сдача государственного экзамена

Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы

Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

4 Место проведения практики

Производственная - педагогическая практика проводится на базе кафедры ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова».

Способ проведения практики: стационарная Практика осуществляется непрерывно

5 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения

практики и планируемые результаты обучения
В результате прохождения практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции		
- I	ОПК-7 Способен участвовать в научно-педагогической деятельности, используя научные		
	сти метрологии и стандартизации		
ОПК-7.1	Применяет современные методологические подходы для		
	структурирования, систематизации, хранения и передачи информации,		
	требуемой для участия в научно-педагогической деятельности		
ОПК-7.2	Применяет результаты передовых научно-технических разработок для		
	научно-педагогической деятельности в области метрологии и		
	стандартизации		
ОПК-8 Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать н			
реализации образовательных программ			
ОПК-8.1	Составляет и разрабатывает необходимые дидактические материалы и		
	соответствующие средства обучения при реализации образовательных		
	программ в профессиональной сфере		
ОПК-8.2	Применяет современные методы, методики и технологии организации		
	образовательной деятельности, мониторинга и оценивания качества		
	образовательного процесса		

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц 216 акад. часов, в том числе:

- контактная работа 2,5 акад. часов:
- самостоятельная работа 213,5 акад. часов;

в форме практической подготовки – 216 акад. часов.

№ п/п	Разделы (этапы) и содержание практики	Семестр	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу	Код компетенции
1.	Ознакомительный этап	3	Знакомство с конкретными условиями организации учебно-воспитательного процесса: учебно-программной документацией (рабочим учебным планом, рабочей учебной программой дисциплины, специальной литературой), материально-технической базой по дисциплине, средствами обучения.	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2
2.	Учебно-методическая деятельность.	3	Изучение локальных актов, определяющих правила составления учебно-планирующей и учебно-методической документации. Изучение индивидуального плана работы преподавателя. Анализ учебно-методического комплекса дисциплины	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2
3.	Преподавательская деятельность.	3	Оценка эффективности способов деятельности преподавателя и студентов в ходе учебных занятий. Посещение занятий, про-водимых преподавателями кафедры. Оформление и анализ одного учебного занятия теоретического обучения. На основании посещенных и проанализированных занятий, с помощью учебно-планирующей и учебно-методической документации подготовить и разработать конспекты лекций по отдельным учебным дисциплинам, при необходимости разработать дидактические материалы для проведения занятия. Самостоятельно проводят занятия по плану учебной нагрузки.	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2
4.	Заключительный этап.	3	Подготовка и оформление отчета по педагогической практике в виде составленного методического пакета по избранной учебной дисциплине, включающего в себя: лекции по теме избранной учебной дисциплины с указанием списка использованных источников; план проведенного практического занятия или лабораторной работы, методические указания по конкретной теме занятия.	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике

Представлены в приложении 1.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) Основная литература:

1Околелов, О. П. Педагогика высшей школы : учебник / О.П. Околелов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 187 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/19449. - ISBN 978-5-16-011924-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1900992 (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: по подписке.

2. Заграй, Н.П. Методики профессионально-ориентированного обучения : учеб. пособие / Н.П. Заграй, В.С. Климин ; Южный федеральный университет. - Ростов-на- Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 149 с. - ISBN 978-5-9275-2926-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1039734 (дата обращения: 08.04.2024). - Режим доступа: по подписке.

б) Дополнительная литература:

- 1.Серенков, П. С. Методы менеджмента качества. Процессный подход: монография / П. С. Серенков, А. Г. Курьян, В. П. Волонтей. Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2020. 441 с.: ил. (Высшее образование: Магистратура). ISBN 978-985-475-628-8. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1086769 (дата обращения: 08.04.2024). Режим доступа: по подписке.
- 2.Зайцев, Г. Н. Управление качеством в процессе производства : учебное пособие / Г. Н. Зайцев. Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. 164 с. (Высшее образование: Магистратура). ISBN 978-5-369-01501-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/1255784 (дата обращения: 08.04.2024). Режим доступа: по подписке.
- 3. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; Под редакцией И. А. Иванова и С. В. Урушева. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 356 с. ISBN 978-5-507-44065-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/208667 (дата обращения: 08.04.2024). Режим доступа: для авториз пользователей

в) Методические указания:

- 1. Мезин И.Ю. Методические указания по проведению педагогической практики / Мезин И.Ю., Касаткина Е.Г., Яковлева Е.С. Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Γ .И. Носова, 2013.
- 2. Назарова О.Л. Методические указания по проведению педагогической практики магистрантов технических направлений / О.Л. Назарова Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2012. 35 с.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Office 2007	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно распространяемое ПО	бессрочно

FAR Manager	свободно распространяемое ПО	бессрочно
MS Office 2003	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
Браузер Yandex	свободно распространяемое ПО	бессрочно
Браузер Mozilla	свободно распространяемое ПО	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Электронная база периодических изданий East View Information Services, ООО «ИВИС»	https://dlib.eastview.com/
 Россииский индекс научного питирования (РИНП) 	URL: https://elibrary.ru/project_risc. asp
Поисковая система Академия Google (Google Scholar)	URL: https://scholar.google.ru/
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности»	URL: http://www1.fips.ru/
Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова	https://host.megaprolib.net/M P0109/Web

9 Материально-техническое обеспечение практики/НИР

- 1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.
- 2. Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля промежуточной аттестации Компьютерная техника с пакетом MS Offise, с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно образовательную среду университета. Специализированная мебель.
- 3. Помещение для самостоятельной работы Компьютерная техника с пакетом MS Offise, с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно образовательную среду университета. Специализированная мебель.
- 4. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Стеллажи для хранения учебно-наглядных пособий и учебно-методической документации.

Код	Индикатор достижения	
индикатора	компетенции	Оценочные средства
ОПК-7: Спос	I дагогической деятельности, используя научные ации	
ОПК-7.1	Применяет современные методологические подходы для структурирования, систематизации, хранения и передачи информации, требуемой для участия в научно-педагогической деятельности	 условия организации учебно-воспитательно процесса: учебно-программной документаци (рабочим учебным планом, рабочей учебным)
ОПК-7.2	Применяет результаты передовых научно-технических разработок для научно-педагогической деятельности в области метрологии и стандартизации	составления учебно-планирующей и учебно-методической документации. — порядок разработки индивидуального плана работы преподавателя. — Посещение занятий, проводимых преподавателями кафедры.
ОПК-8 - Спо образовательн		одические материалы и участвовать в реализации
ОПК-8.1	Составляет и разрабатывает необходимые дидактические материалы и соответствующие средства обучения при реализации образовательных программ в профессиональной сфере	 локальные акты, определяющие правила составления учебно-планирующей и учебно-методической документации. конспекты лекций по отдельным учебным дисциплинам, дидактические материалы для проведения занятия. Самостоятельно провести занятия по плану учебной нагрузки.
ОПК-8.2	Применяет современные методы, методики и технологии организации образовательной деятельности, мониторинга и оценивания качества образовательного процесса	 — Подготовить и оформить отчет по педагогической практике в виде составленного методического пакета по избранной учебной дисциплине, включающего в себя: лекции по теме избранной учебной дисциплины с указанием списка использованных источников; план проведенного практического занятия или лабораторной работы, методические указания по конкретной теме занятия

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация по Производственной - педагогической практике включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний и степень сформированности умений и владений, проводится в форме зачета с оценкой.

Показатели и критерии оценивания:

- на оценку **«отлично»** (5 баллов) обучающийся представляет отчет, в котором в полном объеме раскрыто содержание задания; текст излагается последовательно и логично с применением актуальных нормативных документов. Проведены все виды занятий. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. Обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы.
- на оценку **«хорошо»** (4 балла) обучающийся представляет отчет, в котором содержание раскрыто достаточно полно, материал излагается с применением актуальных нормативных документов. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению.

Обучающийся демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, владеет необходимой для ответа терминологией; недостаточно полно раскрывает сущность вопроса.

- на оценку **«удовлетворительно»** (3 балла) обучающийся представляет отчет, в котором содержание раскрыты слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Материал излагается на основе неполного перечня нормативных документов. Имеются нарушения в оформлении отчета.
- на оценку **«неудовлетворительно»** (2 балла) обучающийся представляет отчет, в котором содержание раскрыты слабо и в неполном объеме, выводы и предложения являются необоснованными. Материал излагается на основе неполного перечня нормативных документов. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается обучающемуся на доработку, и условно допускается до публичной защиты