

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 21.06.2025 16:32:52  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

13 июня 2024г., протокол УМС №5

**МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ  
НАПРАВЛЕННОСТИ**  
**Научно-техническое творчество**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                         |                                                                                                                                                                                     |                                        |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой  | <b>Педагогики профессионального и дополнительного образования</b>                                                                                                                   |                                        |  |
| Учебный план            | g440401-ПрофОбр-24-1.plx<br>44.04.01 Педагогическое образование<br>Направленность (профиль): Профессиональное образование в области инженерного дела, технологий и технических наук |                                        |  |
| Квалификация            | <b>Магистр</b>                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| Форма обучения          | <b>очная</b>                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| Общая трудоемкость      | <b>4 ЗЕТ</b>                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| Часов по учебному плану | 144                                                                                                                                                                                 | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 2 |  |
| в том числе:            |                                                                                                                                                                                     |                                        |  |
| аудиторные занятия      | 48                                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| самостоятельная работа  | 96                                                                                                                                                                                  |                                        |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

|                                                                  |                |     |       |     |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;. &lt;Семестр на<br/>курсе&gt;</b> ) | <b>2 (1.2)</b> |     | Итого |     |
| Неделя                                                           | 17 2/6         |     |       |     |
| Вид занятий                                                      | УП             | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                                           | 16             | 16  | 16    | 16  |
| Практические                                                     | 32             | 32  | 32    | 32  |
| Итого ауд.                                                       | 48             | 48  | 48    | 48  |
| Контактная работа                                                | 48             | 48  | 48    | 48  |
| Сам. работа                                                      | 96             | 96  | 96    | 96  |
| Итого                                                            | 144            | 144 | 144   | 144 |

Программу составил(и):

*к.п.н., доцент кафедры ППцДО, Варлакова Юлия Рафикатовна; преподаватель кафедры ППцДО, Гаврилова Надежда Валерьевна*

Рабочая программа дисциплины

**Научно-техническое творчество**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 126)

составлена на основании учебного плана:

44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль): Профессиональное образование в области инженерного дела, технологий и технических наук  
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Педагогики профессионального и дополнительного образования**

Зав. кафедрой к.п.н., доцент А.В.Демчук

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины является приобретение магистрами знаний особенностей профессионально-педагогической деятельности, теоретических основ и технологий профессионального обучения, а также подготовка магистров к решению профессиональных задач в системе начального, среднего и высшего профессионального образования. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.01                                                                                                      |
| 2.1                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1              | Учебная практика, научно-исследовательская работа                                                            |
| 2.2                | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                        |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-4.2: Способен самостоятельно осуществлять научное исследование и руководить научно-исследовательскими, проектными и иными научными работами**

**ПК-4.3: Готов использовать индивидуальные креативные способности для самостоятельного решения исследовательских задач**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|        |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1    | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                     |
| 3.1.1  | - основные способы проектной деятельности в образовании;                                                                                                                                                          |
| 3.1.2  | - алгоритм и логику научного исследования;                                                                                                                                                                        |
| 3.1.3  | - алгоритм руководства научно-исследовательскими, проектными и иными научными работами;                                                                                                                           |
| 3.1.4  | - современные методы развития креативности;                                                                                                                                                                       |
| 3.1.5  | - алгоритм использования индивидуальных креативных способностей для самостоятельного решения исследовательских задач;                                                                                             |
| 3.1.6  | - методы аргументации результатов исследовательской работы;                                                                                                                                                       |
| 3.1.7  | - основные способы проектирования, организации, реализации и оценки результатов научного исследования в сфере образования с использованием современных методов науки, а также инновационных технологий;           |
| 3.1.8  | - способы взаимодействия с коллективом с целью решения исследовательских, творческих задач;                                                                                                                       |
| 3.1.9  | - закономерности коммуникации и способы управления индивидом и группой;                                                                                                                                           |
| 3.1.10 | - способы защиты интеллектуальной собственности.                                                                                                                                                                  |
| 3.2    | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                     |
| 3.2.1  | - применять современные методы развития креативности;                                                                                                                                                             |
| 3.2.2  | - применять алгоритм использования индивидуальных креативных способностей для самостоятельного решения исследовательских задач;                                                                                   |
| 3.2.3  | - применять методы аргументации результатов исследовательской работы;                                                                                                                                             |
| 3.2.4  | - применять основные способы проектирования, организации, реализации и оценки результатов научного исследования в сфере образования с использованием современных методов науки, а также инновационных технологий; |

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.5  | - применять способы взаимодействия с коллективом с целью решения исследовательских, творческих задач;   |
| 3.2.6  | - толерантно воспринимать различные точки зрения и конструктивную критику;                              |
| 3.2.7  | - передавать и принимать информацию в процессе осуществления различных коммуникаций;                    |
| 3.2.8  | - интерпретировать данные и вытекающие из них выводы, а также осуществлять их творческий анализ;        |
| 3.2.9  | - творчески применять знания в практических целях, работать с разнородной информацией, использовать её; |
| 3.2.10 | - осуществлять рефлексию на продукт и результат учебно-исследовательской работы.                        |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                     |                |       |               |                                                 |            |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-------|---------------|-------------------------------------------------|------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/           | Семестр / Курс | Часов | Компетенции   | Литература                                      | Примечание |
|                                               | <b>Раздел 1. История развития изобретательства.</b> |                |       |               |                                                 |            |
| 1.1                                           | История развития изобретательства. /Лек/            | 2              | 5     | ПК-4.2 ПК-4.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2Л3.2<br>Э2                      |            |
| 1.2                                           | История развития изобретательства. /Пр/             | 2              | 10    | ПК-4.2 ПК-4.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2Л3.1<br>Э2                      |            |
| 1.3                                           | История развития изобретательства. /Ср/             | 2              | 16    | ПК-4.2 ПК-4.3 | Л1.4Л2.2Л3.1<br>Э2                              |            |
|                                               | <b>Раздел 2. Интеллектуальная собственность.</b>    |                |       |               |                                                 |            |
| 2.1                                           | Интеллектуальная собственность. /Лек/               | 2              | 5     | ПК-4.2 ПК-4.3 | Л1.1Л2.1Л3.2<br>Э1 Э2                           |            |
| 2.2                                           | Интеллектуальная собственность. /Пр/                | 2              | 10    | ПК-4.2 ПК-4.3 | Л1.1Л2.1Л3.2<br>Э1 Э2                           |            |
| 2.3                                           | Интеллектуальная собственность. /Ср/                | 2              | 20    | ПК-4.2 ПК-4.3 | Л1.1<br>Л1.4Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2                   |            |
|                                               | <b>Раздел 3. Методы инженерного творчества.</b>     |                |       |               |                                                 |            |
| 3.1                                           | Методы инженерного творчества. /Лек/                | 2              | 6     | ПК-4.2 ПК-4.3 | Л1.3Л2.1Л3.1<br>Э1                              |            |
| 3.2                                           | Методы инженерного творчества. /Пр/                 | 2              | 12    | ПК-4.2 ПК-4.3 | Л1.4Л2.1Л3.1<br>Э1                              |            |
| 3.3                                           | Методы инженерного творчества. /Ср/                 | 2              | 24    | ПК-4.2 ПК-4.3 | Л1.1<br>Л1.3Л2.2Л3.2<br>Э1                      |            |
| 3.4                                           | /Контр.раб./                                        | 2              | 0     | ПК-4.2 ПК-4.3 | Л1.2Л2.2Л3.2<br>Э1 Э2                           |            |
| 3.5                                           | /Зачёт/                                             | 2              | 36    | ПК-4.2 ПК-4.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 |            |

| 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> |
| Представлены отдельным документом                                                |
| <b>5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования</b>                |

Представлены отдельным документом

| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                              |                                                                                                                       |                                                                                                                 |          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 6.1. Рекомендуемая литература                                           |                                                              |                                                                                                                       |                                                                                                                 |          |
| 6.1.1. Основная литература                                              |                                                              |                                                                                                                       |                                                                                                                 |          |
|                                                                         | Авторы, составители                                          | Заглавие                                                                                                              | Издательство, год                                                                                               | Колич-во |
| Л1.1                                                                    | Половинкин А. И.                                             | Основы инженерного творчества                                                                                         | Москва: Лань", 2016, Электронный ресурс                                                                         | 1        |
| Л1.2                                                                    | Калошина И.П.                                                | Психология творческой деятельности (3-е издание): учебное пособие                                                     | Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015, Электронный ресурс                                                                    | 1        |
| Л1.3                                                                    | Нескоромных В. В., Рожков В. П.                              | Методологические и правовые основы инженерного творчества: Учебное пособие                                            | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015, Электронный ресурс                                       | 1        |
| Л1.4                                                                    | Боровкова Т. И.                                              | Педагогическая инноватика как источник продуктивной творческой деятельности педагога-практика                         | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015, Электронный ресурс                                       | 1        |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                        |                                                              |                                                                                                                       |                                                                                                                 |          |
|                                                                         | Авторы, составители                                          | Заглавие                                                                                                              | Издательство, год                                                                                               | Колич-во |
| Л2.1                                                                    | Алексеев Г. В., Боровков М. И., Дарда И. В., Пальчиков А. Н. | Феномен создания объекта интеллектуальной собственности как критерий креативности инженерного образования: Монография | Саратов: Вузовское образование, 2015, Электронный ресурс                                                        | 1        |
| Л2.2                                                                    | Еремина Л.И.                                                 | Формирование креативности студентов в процессе социального воспитания: монография                                     | Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова, 2013, Электронный ресурс | 1        |
| 6.1.3. Методические разработки                                          |                                                              |                                                                                                                       |                                                                                                                 |          |
|                                                                         | Авторы, составители                                          | Заглавие                                                                                                              | Издательство, год                                                                                               | Колич-во |
| Л3.1                                                                    | Половинкин А. И.                                             | Основы инженерного творчества                                                                                         | Москва: Лань", 2016, Электронный ресурс                                                                         | 1        |

|                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                     | Заглавие                                                                   | Издательство, год                                                         | Колич-во |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| ЛЗ.2                                                                      | Нескоромных В. В.,<br>Рожков В. П.                                                                                                                                                                                      | Методологические и правовые основы инженерного творчества: Учебное пособие | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015, Электронный ресурс | 1        |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |                                                                           |          |
| Э1                                                                        | Методы инженерного творчества <a href="http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/10056/2012622.pdf?sequence=1">http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/10056/2012622.pdf?sequence=1</a> |                                                                            |                                                                           |          |
| Э2                                                                        | История развития изобретательства <a href="http://portal.tpu.ru/SHARED/t/TKI/academic/Tab2/1.1._Histoty_IS.PDF">http://portal.tpu.ru/SHARED/t/TKI/academic/Tab2/1.1._Histoty_IS.PDF</a>                                 |                                                                            |                                                                           |          |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |                                                                           |          |
| 6.3.1.1                                                                   | Операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office                                                                                                                                              |                                                                            |                                                                           |          |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем                           |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |                                                                           |          |
| 6.3.2.1                                                                   | СПС «КонсультантПлюс» - <a href="http://www.consultant.ru/">www.consultant.ru/</a>                                                                                                                                      |                                                                            |                                                                           |          |
| 6.3.2.2                                                                   | СПС «Гарант» - <a href="http://www.garant.ru/">www.garant.ru/</a>                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                           |          |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                               | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации. |