

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 25.09.2023 13:47:43

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aad6272df0610c6e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

| | |
|---|--|
| <p>Согласовано: Председатель методической комиссии инженерно-технологического факультета</p> <p>11 апреля 2023</p> | <p>Утверждаю: Проректор по научно- исследовательской работе</p> <p>11 апреля 2023</p> |
|---|--|

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
НАУЧНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ СЕМИНАР**

Направление подготовки/

Специальность

2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Научно-методологический семинар» — изучить научно-методологические подходы к научным исследованиям, научиться применять их к анализу содержания конкретного исследования, сформировать представление о проблемах и перспективах развития научных областей.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) 2.1.4 «Научно-методологический семинар» относится к блоку 2 Образовательный компонент.

Дисциплина (модуль) «Научно-методологический семинар» изучается на 1-4 курсах программы аспирантуры по специальности 2.4.7. Турбомашин и поршневые двигатели и читается кафедрой физики и автоматики.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**:

– *Силовые агрегаты (бакалавриат, специалитет)*

Знания: базовых понятий в области диссертационного исследования, технических методов, имеющих отношение к области диссертационного исследования, общих представлений о методологии и научных исследованиях.

Умения: интерпретировать базовые понятия в области диссертационного исследования, формулировать законы и явления, имеющие отношение к области диссертационного исследования.

Навыки: навык применения основных категорий технических наук к объяснению содержания плана научного исследования.

2.3. **Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

– *Научная деятельность.*

3. Конечный результат обучения

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями.

– Способен общаться с коллегами, с широким ученым сообществом и обществом в целом, вести научный диалог (дискуссию) в области научной специализации и обучения на темы, связанные со своей сферой профессиональных знаний в области турбомашин и поршневых двигателей, обеспечивая широкий охват знаний (К-4).

В результате освоения дисциплины «Научно-методологический семинар» аспирант должен:

Знать: четыре уровня научной методологии (философский, общенаучный, частно-научный уровни и уровень частных методик), понимать их содержание, знать методологию научного эксперимента, способы современной организации деятельности, проблемы и перспективы развития научных знаний в области диссертационного исследования.

Уметь: применять категории научной методологии разного уровня к описанию диссертационного исследования, организовать научную деятельность, интерпретировать проблемы и перспективы развития научных знаний в области диссертационного исследования.

Владеть: навыком соотнесения элементов диссертационного исследования с категориями научной методологии, навыком интерпретации результатов научного исследования с помощью категорий научной методологии.

4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

| Вид учебной работы | Всего, часов | Семестр | | | | | | | |
|--|-----------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Контактная работа (всего) | 48 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| в том числе: | | | | | | | | | |
| Лекции (Л) | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 48 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Консультации (К) | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего) | 240 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| в том числе: | | | | | | | | | |
| Реферат (Реф) | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Подготовка к лекциям и практическим занятиям | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет- ресурсам) | 192 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации: | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Вид промежуточной аттестации | зачет (З) | 48* | 6* | 6* | 6* | 6* | 6* | 6* | 6* |
| | экзамен (Э) | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Общая трудоемкость / контактная работа | часов | 288/48 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | зач. ед. | 8/1,33 | 1/ 0,166 |

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Образовательные технологии

5.1. Содержание учебной дисциплины

5.1.1. Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля) | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспиранта (в часах) | | | | | Формы текущего контроля успеваемости |
|-------|------------|---|---|----|---|----|-------|--------------------------------------|
| | | | Л | ПЗ | К | СР | всего | |
| 1 | 1 | Введение. Методологические подходы в научном исследовании (4 уровня). Общенаучная методология как основа научных исследований | | 2 | | 10 | 12 | Собеседование |
| 2 | 1 | Система научных знаний. Категории деятельности в научном исследовании | | 2 | | 10 | 12 | Собеседование |

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля) | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспиранта (в часах) | | | | | Формы текущего контроля успеваемости |
|-------|------------|--|---|----|---|-----|-------|--------------------------------------|
| | | | Л | ПЗ | К | СР | всего | |
| 3 | 1 | Методология научного эксперимента | | 2 | | 10 | 12 | Собеседование |
| 4 | | <i>Всего в 1 семестре</i> | | 6 | | 30 | 36 | |
| 5 | 2 | Современная организация деятельности | | 4 | | 20 | 24 | Защита интеллект-карты |
| 6 | 2 | Научный подход к поиску литературы | | 2 | | 10 | 12 | Защита презентации |
| 7 | | <i>Всего в 2 семестре</i> | | 6 | | 30 | 36 | |
| 8 | 3 | Методология исследования частно-научного уровня – поиск решений | | 6 | | 30 | 36 | Защита презентации |
| 9 | | <i>Всего в 3 семестре</i> | | 6 | | 30 | 36 | |
| 10 | 4 | Методология исследования частно-научного уровня – доказательная база | | 6 | | 30 | 36 | Письменный опрос |
| 11 | | <i>Всего в 4 семестре</i> | | 6 | | 30 | 36 | |
| 12 | 5 | Научная методология философского уровня | | 2 | | 10 | 12 | Защита презентации |
| 13 | 5 | Приоритетные направления в области технических наук | | 4 | | 20 | 24 | Защита презентации |
| 14 | | <i>Всего в 5 семестре</i> | | 6 | | 30 | 36 | |
| 15 | 6 | Проблемы науки будущего и возможные способы их разрешения | | 6 | | 30 | 36 | Защита презентации |
| 16 | | <i>Всего в 6 семестре</i> | | 6 | | 30 | 36 | |
| 17 | 7 | ТРИЗ в решении научных технических задач | | 6 | | 30 | 36 | Защита презентации |
| 18 | | <i>Всего в 7 семестре</i> | | 6 | | 30 | 36 | |
| 19 | 8 | Наука будущего в условиях интенсивной цифровизации деятельности человека | | 6 | | 30 | 36 | Защита презентации |
| 20 | | <i>Всего в 8 семестре</i> | | 6 | | 30 | 36 | |
| 21 | | <i>Итого</i> | | 48 | | 240 | 288 | |

5.1.2. Лабораторные (практические) занятия

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля) | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ | Всего часов |
|-------|------------|---|--|-------------|
| 1 | 1 | Введение. Методологические подходы в научном исследовании (4 уровня). Общенаучная методология как основа научных исследований | Вопросы для собеседования: Категории научного исследования в рамках общенаучного подхода. Их применение к диссертационному исследованию. | 2 |
| 2 | 1 | Система научных знаний. Категории деятельности в научном исследовании | Вопросы для собеседования: Категории системы научных | 2 |

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля) | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ | Всего часов |
|-------|------------|--|---|-------------|
| | | | знаний. Что может быть основанием для систематизации научных знаний. Категории деятельности, их понятийный смысл и взаимосвязи. Эссе «Моя исследовательская работа» (представленная с помощью изученных категорий). | |
| 3 | 1 | Методология научного эксперимента | Методология научного эксперимента (этапы научного эксперимента, последовательность этапов, взаимосвязь между этапами) | 2 |
| 4 | | <i>Всего в 1 семестре</i> | | 6 |
| 5 | 2 | Современная организация деятельности | Интеллект-карта «Организация моей научной деятельности» | 4 |
| 6 | 2 | Научный подход к поиску литературы | Защита презентации «Систематизация научной литературы на основе категорий исследования» | 2 |
| 7 | | <i>Всего в 2 семестре</i> | | 6 |
| 8 | 3 | Методология исследования частно-научного уровня – поиск решений | Защита презентации «Научный подход к поиску решений в исследовательских задачах» | 6 |
| 9 | | <i>Всего в 3 семестре</i> | | 6 |
| 10 | 4 | Методология исследования частно-научного уровня – доказательная база | Письменная работа «Применение системного подхода к обоснованию результатов научного исследования» | 6 |
| 11 | | <i>Всего в 4 семестре</i> | | 6 |
| 12 | 5 | Научная методология философского уровня | Подготовка презентации «Перспективные научные разработки в области технических наук» | 2 |
| 13 | 5 | Приоритетные направления в области технических наук | Защита презентации | 4 |
| 14 | | <i>Всего в 5 семестре</i> | | 6 |
| 15 | 6 | Проблемы науки будущего и возможные способы их разрешения | Защита презентации «Проблемы в научной области исследования аспиранта и возможные способы их разрешения» | 6 |
| 16 | | <i>Всего в 6 семестре</i> | | 6 |
| 17 | 7 | ТРИЗ при решении научных технических задач | Защита презентации «ТРИЗ в решении технических задач» | 6 |

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля) | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ | Всего часов |
|-------|------------|--|---|-------------|
| 18 | | <i>Всего в 7 семестре</i> | | 6 |
| 19 | 8 | Наука будущего в условиях интенсивной цифровизации деятельности человека | Защита презентации «Цифровизация в научной деятельности» | 6 |
| 20 | | <i>Всего в 8 семестре</i> | | 6 |
| 21 | | <i>Итого</i> | | 48 |

5.1.3. Примерная тематика курсовых работ

Курсовая работа не предусмотрена

5.2. Самостоятельная работа аспиранта

5.2.1. Виды СР

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля) | Виды СР | Всего часов |
|-------|------------|---|---|-------------|
| 1 | 1 | Введение. Методологические подходы в научном исследовании (4 уровня). Общенаучная методология как основа научных исследований | Изучение материалов учебного занятия | 10 |
| 2 | 1 | Система научных знаний. Категории деятельности в научном исследовании | Изучение материалов учебного занятия | 10 |
| 3 | 1 | Методология научного эксперимента | Изучение материалов учебного занятия | 10 |
| 4 | | <i>Всего в 1 семестре</i> | | 30 |
| 5 | 2 | Современная организация деятельности | Подготовка интеллект-карты | 20 |
| 6 | 2 | Научный подход к поиску литературы | Изучение учебного материала, подготовка презентации к защите итоговой работы | 10 |
| 7 | | <i>Всего в 2 семестре</i> | | 30 |
| 8 | 3 | Методология исследования частно-научного уровня – поиск решений | Изучение материалов учебного занятия, подготовка презентации к защите итоговой работы | 30 |
| 9 | | <i>Всего в 3 семестре</i> | | 30 |
| 10 | 4 | Методология исследования частно-научного уровня – доказательная база | Изучение материалов учебного занятия, подготовка к защите письменной работы | 30 |
| 11 | | <i>Всего в 4 семестре</i> | | 30 |
| 12 | 5 | Научная методология философского уровня | Изучение материалов учебного занятия | 10 |
| 13 | 5 | Приоритетные направления в области технических наук | Изучение материалов учебного занятия, подготовка презентации к защите итоговой работы | 20 |
| 14 | | <i>Всего в 5 семестре</i> | | 30 |
| 15 | 6 | Проблемы науки будущего | Изучение материалов учебного занятия, | 30 |

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля) | Виды СР | Всего часов |
|-------|------------|--|---|-------------|
| | | и возможные способы их разрешения | подготовка презентации к защите итоговой работы | |
| 16 | | <i>Всего в 6 семестре</i> | | 30 |
| 17 | 7 | ТРИЗ при решении научных технических задач | Изучение материалов учебного занятия, подготовка презентации к защите итоговой работы | 30 |
| 18 | | <i>Всего в 7 семестре</i> | | 30 |
| 19 | 8 | Наука будущего в условиях интенсивной цифровизации деятельности человека | Изучение материалов учебного занятия, подготовка презентации к защите итоговой работы | 30 |
| 20 | | <i>Всего в 8 семестре</i> | | 30 |
| 21 | | <i>Итого</i> | | 240 |

5.2.2. График работы аспиранта

График работы аспиранта представлен в рейтинг-плане дисциплины «Научно-методологический семинар».

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Научно-методологический семинар».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Обязательная литература:

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Количество экземпляров |
|-------|---|------------------------|
| 1 | Коречков, Ю. В. Методология исследований / Ю. В. Коречков, С. В. Иванов. — Москва : МУБиНТ, 2020. — 118 с. — ISBN 978-5-9527-0401-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154088 (дата обращения: 28.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограниченный доступ |
| 2 | Методология научного исследования : учебник для вузов / Н. А. Слесаренко, Е. Н. Борхунова, С. М. Борунова [и др.] ; под редакцией Н. А. Слесаренко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-7204-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156383 (дата обращения: 28.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограниченный доступ |
| 3 | Простов, С. М. Основы и методология научных исследований : учебное пособие / С. М. Простов. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 255 с. — ISBN 978-5-00137-299-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/257579 (дата обращения: 28.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограниченный доступ |
| 4 | Ромм, М. В. Философия и методология науки : учебное пособие / М. В. Ромм, В. В. Вихман, М. Р. Мазурова. — Новосибирск : НГТУ, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-7782-4136-7. — Текст : электронный // Лань : | Неограниченный доступ |

| | | |
|--|--|--|
| | электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152303 (дата обращения: 29.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
|--|--|--|

7.2. Дополнительная литература:

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Количество экземпляров |
|-------|---|------------------------|
| 1 | Дудяшова, В.П. Методология научных исследований : учебное пособие / В. П. Дудяшова. — Кострома : КГУ им. Н.А. Некрасова, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-8285-1132-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/177619 (дата обращения: 28.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограниченный доступ |
| 2 | Научно-исследовательская работа : методические указания / составители Е. В. Долгошева [и др.]. — Самара : СамГАУ, 2021. — 24 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179598 (дата обращения: 28.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограниченный доступ |

7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| <p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p> | <p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p> | <p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p> | <p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p> |
|--|---|--|---|
| <p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p> | <p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 16 от 21.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией ООО Издательство «Лань» Лицензионный договор № 17 от 20.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Соглашение о сотрудничестве №142/23 от 21.03.2023 действует до 20.03.2024г.</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система». Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010 г. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620439 от 18.04.2017 «ЭБС Лань». Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-71194 от 27.09.2017 г.</p> | <p>Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений.</p> |
| <p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p> | <p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ИБЛИОТЕКА, Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42487 от 27.10.2010 г.</p> | |
| <p>Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com</p> | <p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение от 29.03.2019 с неограниченной пролонгацией</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42207 от 08.10.2010 г.</p> | |
| <p>Электронная библиотека Костромской ГСХА</p> | <p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение</p> | <p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК</p> | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb | № 070420080839 от 07.04.2008 | SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромская ГСХА | |
| Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru | ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". Некоммерческий продукт со свободным доступом. | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003 | |
| Базы данных Springer Nature_Life Sciences Package | Заявление о предоставлении доступа № 23-1883-02513 от 09.01.2023, бессрочно | - | Локальный сетевой доступ |
| База данных eBook Collections 2023 издательства Springer Nature | Заявление о предоставлении доступа № 23-1884-02513 от 09.01.2023, бессрочно | - | |
| Базы данных Springer Nature_Physical Sciences & Engineering | Заявление о предоставлении доступа № 23-1881-02513 от 09.01.2023, бессрочно | - | |
| Базы данных Springer Nature_Social Sciences Package | Заявление о предоставлении доступа № 23-1882-02513 от 09.01.2023, бессрочно | - | |
| Национальная электронная библиотека http://нэб.рф | ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией | Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999г. | Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала. |
| Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс» | ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 09.02.2023 | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003 | Возможен локальный сетевой доступ |

7.4. Лицензионное программное обеспечение

| Наименование программного обеспечения | Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре |
|--|---|
| Windows Prof 7 Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft SQL Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Forefront TMG Standard 2010 | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic | Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная |
| Sun Rav Book Office | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная |
| Sun Rav Test Office Pro | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная |
| КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9 | АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная |
| 1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений | ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная |
| Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z» | ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная |
| Программное обеспечение «Антиплагиат» | АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год |

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|-------|---|--|--|--|
| 1 | 2.1.4 Научно-методологический семинар | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа | Аудитория 302 ноутбук ASUS X553M N3450/4G/500gb/ Аудитория 401 Intel Pentium G3260/4gb/500gb | Windows 8.1 (OEM license), Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956 Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956 |
| | | Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа | Аудитория 302 ноутбук ASUS X553M N3450/4G/500gb/ Аудитория 401 Intel Pentium G3260/4gb/500gb | Windows 8.1 (OEM license), Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956 Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956 |
| | | Учебные аудитории для курсового проектирования(выполнения курсовых работ)и самостоятельной работы | Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12шт.с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА | Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2 SunRavTestOfficePro. СПСКонсультантПлюс. ДоступкЭБС «Лань». |
| | | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Аудитория 409а, оснащенная специализированной мебелью. Информационные стенды | |
| 2 | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | | Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G | Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, |

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|-------|---|--|---|---|
| | | | | Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956 |
| | | | Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп | Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956 |

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

9 Кадровое обеспечение образовательного процесса

| № п/п | Наименование дисциплины, практики и др. в соответствии с учебном планом | Характеристика педагогических работников | | | | | | | |
|-------|---|--|--|--|------------------|-------------|----------------------------------|---|------------------|
| | | фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию | какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании | ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория | Стаж работы, лет | | основное место работы, должность | условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное) | |
| | | | | | всего | в том числе | | | |
| 1 | 2.1.4 Научно-методологический семинар | Мамаева Ирина Алексеевна, профессор | Фрунзенский политехнический институт, автоматика и телемеханика Ивановский государственный университет, преподаватель высшей школы | доктор педагогических наук, доцент | 36 | 38 | - | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра физики и автоматики, профессор | штатный работник |

Рабочая программа дисциплины «Научно-методологический семинар» составлена в соответствии с требованиями ФГТ по специальности 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели.

Составитель (и):

Профессор кафедры физики и автоматики

Заведующий кафедрой физики и автоматики