**ОТЧЕТ**

**о деятельности факультета физико-математических и естественных наук**

**Педагогического института им. В.Г. Белинского ПГУ**

**за период с 2017 по 2021 год**

***1. Кадровый состав***

Факультет физико-математических и естественных наук (ФФМЕН) образован 1 октября 2014 г. (приказ №871/о от 01.10.2014 г.) в результате объединения двух старейших факультетов Педагогического института – физико-математического и естественнонаучного (бывшего естественно-географического). ФФМЕН входит в состав Педагогического института им. В.Г. Белинского Пензенского государственного университета и объединяет 7 кафедр: «**География», «Зоология и экология», «Информатика и методика обучения информатике и математике», «Математическое образование», «Общая биология и биохимия», «Общая физика и методика обучения физике» и «**Химия и теория и методика обучения химии**»**. Деканом факультета физико-математических и естественных наук является доктор биологических наук, профессор, почетный работник сферы образования РФ Титов Сергей Витальевич.

На кафедрах факультета образовательную деятельность осуществляют 106 сотрудников, в том числе 82 преподавателя. Из них кандидатов наук – 61 чел (74,3 %), докторов наук – 7 чел (8,5 %), профессоров – 6 (7,3%), доцентов – 42 (51,2%). Средний возраст ППС ФФМЕН составляет 48 лет; ППС до 40 лет – 29 (35,3%), преподавателей до 40 лет, имеющих степень кандидата наук – 19 (23,2%).

Рейтинг факультета в 2017 г. – 7 место, 2019 г. – 8 место, 2020 г. – 6 место. Декан факультета Сергей Витальевич Титов, в рейтинге научно-педагогических работников ПГУ в 2014 г. занимал 41 место, 2018 г. – 9 место, 2019 г. – 9 место, 2020 г. – 20 место.

Таблица 1.

Общие показатели деятельности структурных подразделений ФФМЕН за период с 2017 по 2021 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Наименование индикатора*** | ***Показатели*** | |
|  | Количество ППС факультета (шт.ед./чел.) | 66,75 | 82 |
|  | Количество ППС, имеющих учёную степень (%) | 87 | |
|  | Количество ППС в возрасте до 40 лет (%)  в том числе, имеющих учёную степень (%) | 35 | |
| 23 | |
| 1. \* | Выпуск обучающихся, прошедших специализацию по кафедре по отношению к набору на 1 курс (%): | | |
| -бакалавров | 95,0 | |
| -магистров | 95,7 | |
| -специалистов | – | |
|  | Участие в разработке международных образовательных программ (название программ, с каким зарубежным вузом) | – | |
|  | Количество трудоустроенных выпускников по специальности (подтвержденных документально) за 3 года (%) | 55,4 | |
|  | Количество докторантов / аспирантов, защитивших диссертации в срок за 5 лет | 1 | 12 |
|  | Количество человек, принятых из сторонних организаций в докторантуру/очную аспирантуру по факультету за 5 лет | – | 4 |
|  | Количество статей, опубликованных работниками факультета в рецензируемых изданиях: | | |
| -всего | 1054 | |
| из них: | | |
| -в журналах перечня ВАК при Минобрнауки России | 212 | |
| в научной периодике, индексируемой | | |
| -Web of Science | 93 | |
| -Scopus | 107 | |
| -РИНЦ | 642 | |
|  | Количество монографий: | | |
| -персональных | – | |
| -коллективных | 24 | |
|  | Количество учебников и учебных пособий: | | |
| -всего | 82 | |
| -с грифом УМО | 2 | |
|  | Количество НИОКР (НИР) | 15 | |
| Доход от НИОКР (НИР) из всех источников (млн. руб.) | 40 | |
|  | Объем средств, привлеченных в рамках международного сотрудничества (тыс. руб.) | 3544 | |
|  | Количество студентов/аспирантов/молодых преподавателей (до 35 лет) факультета – победителей региональных, всероссийских, международных научно-образовательных мероприятий | 28/1/1 | |

***2. Учебно-методическая работа***

Кафедры факультета реализуют ОПОП всех уровней высшего образования: бакалавриата, магистратуры и аспирантуры.

Направления подготовки бакалавриата:

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Направление** | **Профиль** | **Название группы** | **Число студентов на курсе** | | **Выпускающая кафедра** |
| 1. | 44.03.01  Педагогическое образование | Биология | ЗФПБ | I | 17 | **Общая биология и биохимия** |
| II | 15 |
| III | 17 |
| IV | 9 |
| V | 25 |
| 2. | 44.03.01  Педагогическое образование | Информатика | ФПИ | I | 16 | Информатика и методика обучения информатике и математике |
| II | 16 |
| III | 19 |
| IV | 15 |
| 3. | 44.03.01  Педагогическое образование | Информатика | ЗФПИ | I | 10 | Информатика и методика обучения информатике и математике |
| 4. | 44.03.01  Педагогическое образование | Математика | ФПМ | I | 24 | **Математическое образование** |
| II | 17 |
| III | 21 |
| IV | 23 |
| 5. | 44.03.01  Педагогическое образование | Математика | ЗФПМ | I | 16 | **Математическое образование** |
| II | 19 |
| III | 15 |
| IV | 16 |
| V | 19 |
| 6. | 44.03.05  Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) | Биология. Химия | ФПЕ | I | 16 | **Общая биология и биохимия** |
| II | 17 |
| III | 19 |
| IV | 22 |
| V | 22 |
| 7. | 44.03.05  Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) | География. Безопасность жизнедеятельности | ФПЗ | I | 17 | **География** |
| II | 17 |
| III | 22 |
| IV | - |
| V | 16 |
| 8. | 44.03.05  Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) | Физика. Технология | ФПР | I | 18 | Общая физика и методика обучения физике |
| II | 17 |
| III | 22 |
| IV | 17 |
| V | 17 |
| 9. | 06.03.01 Биология | *Выбор профиля осуществляется после 2 курса* | ФБ | I | 19 | Зоология и экология |
| II | 19 |
| Биоэкология | ФБ1.1 | III | 18 |
| IV | 12 |
| Биохимия | ФБ1.2 | III | 9 | **Общая биология и биохимия** |
| IV | 8 |
| 10. | 04.03.01 Химия | Аналитическая химия | ФХ | I | 21 | Химия и теория и методика обучения химии |
| II | 17 |
| III | 18 |
| IV | 19 |

Выпускники, получившие квалификацию «бакалавр», имеют возможность продолжить обучение в магистратуре по направлениям:

Таблица 3.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Направление** | **Магистерская программа** | **Название группы** | **Число студентов на курсе** | | **Выпускающая кафедра** |
| 1 | 06.04.01 Биология | Экология | ФБм1 | I | – | Зоология и экология |
| II | 9 |
| Биохимия и молекулярная биология | ФБм2 | I | – | **Общая биология и биохимия** |
| II | 5 |
| Ботаника и физиология растений | ФБм3 | I | 6 | **Общая биология и биохимия** |
| II | – |
| Молекулярная биология и генетика | ФБм4 | I | 11 | Зоология и экология |
| II | – |
| 2 | 44.04.01 Педагогическое образование | Биологическое образование | ЗФПБм | I | 10 | **Общая биология и биохимия** |
| II | 9 |
| III | 9 |
| Географическое образование | ЗФПГм | I | 10 | География |
| II | 9 |
| III | 9 |
| Информационные технологии в образовании | ЗФПИм | I | 11 | Информатика и методика обучения информатике и математике |
| II | 9 |
| III | 8 |
| Математическое образование | ФПМм | I | 6 | Информатика и методика обучения информатике и математике |
| II | 6 |
| Математическое образование | ЗФПМм | I | 7 | Информатика и методика обучения информатике и математике |
| II | 8 |
| III | 6 |
| Физическое образование | ФПФм | I | 6 | Общая физика и методика обучения физике |
| II | 6 |
| Химическое образование | ФПХм | I | 6 | Химия и теория и методика обучения химии |
| II | 6 |

На кафедрах факультета функционирует аспирантура.

Таблица 4.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Код**  **направления подготовки** | **Наименование**  **направления подготовки** | **Наименование направленности (профиля)** | **Шифр научной**  **специальности** | **Кафедра, ответственная за разработку и реализацию ОПОП** |
| 1 | 06.06.01 | Биологические науки | Зоология | 1.5.12 | Зоология и экология |
| Экология | 1.5.15 | Зоология и экология |
| Биохимия | 1.5.4 | **Общая биология и биохимия** |
| Физиология и биохимия растений | 1.5.21 | **Общая биология и биохимия** |
| 4 | 44.06.01 | Теория и методика обучения и воспитания | Теория и методика обучения и воспитания (математика) | 5.8.2 | Информатика и методика обучения информатике и математике |
| Теория и методика обучения и воспитания (информатика) | 5.8.2 | Информатика и методика обучения информатике и математике |

Контингент обучающихся на момент проверки составил 919. На 01.11.2021 г. на факультете физико-математических и естественных наук обучаются по образовательным программам бакалавриата – 748, магистратуры – 171, а также 11 человек в аспирантуре.

Проведенная выборочная проверка учебно-методических материалов и документов, связанных с организацией и контролем учебного процесса на факультете установил достоверность представленных сведений об учебной и методической работе ФФМЕН за отчетный период. В ходе проверки установлено наличие соответствия представленных факультетом сведений об учебной и методической работе положению о ФФМЕН:

– За отчетный период с 2016–2017 уч. года на факультете прошло обучение 4562 человек. По очной форме обучения в 2017 г. – 638, 2018 г. – 665, 2019 г. – 675, 2020 г. – 655, 2021 г. – 637; по заочной форме в 2017 г. – 238, 2018 г. – 257, 2019 г. – 249, 2020 г. – 266, 2021 г. – 282.

– Реализуются следующие направлений подготовки: по программам бакалавриата с 2017 по 2021 гг. – 4; по магистерским программам – 2.

– На текущий момент факультет реализует 11 образовательных программ бакалавриата, 11 образовательных программ магистратуры, 5 программ аспирантуры.

– Активную работу преподаватели ФФМЕН осуществляют по реализации дополнительного образования. За отчетный период на факультет были подготовлены и реализованы 10 программ дополнительного образования: 2017 г. – 4 (250,5 тыс. руб.), 2018 г. – 1 (35 тыс. руб.), 2018 г. – 4 (72,5 тыс. руб.), 2020-2021 гг. – 1 (230,5 тыс. руб.). На текущий момент для реализации заявлено 3 программы ДПО.

– Факультет обеспечивает высокое качество реализации образовательных программ по всем уровням образования в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами.

– На факультете ведется работа по обеспечению приоритета самостоятельной работы студентов над учебным материалом, а также по повышению ответственности преподавателей за развитие у студентов навыков самостоятельной работы. Ежегодно проводятся два организационных мероприятия по проведению самостоятельной работы студентов.

– На факультете проводится контроль организации всех видов практик (учебной, производственной, НИР, педагогической практики) студентов. Успеваемость студентов по результатам прохождения практики за отчетный период составляет по программам бакалавриата 95% (93–96%), по программам магистратуры – 100%.

– На факультете за отчетный период по результатам промежуточной аттестации за академическую неуспеваемость было отчислено 161 (3,5 %) обучающихся: в 2017 г. – 43, в 2018 г. –31, в 2019 г. – 29, в 2020 г. – 27, в 2021 – 31.

– Деканом факультета и заместителями декана по учебной работе проведено 149 контрольных мероприятия по проверке учебных занятий, в том числе и в онлайн-формате: в 2017 г. – 18, в 2018 г. – 16, в 2019 г. – 22, в 2020 г. – 42, в 2021 г. – 51.

– На факультете используется передовой опыт ведущих преподавателей ПГУ и других вузов, полученный в рамках организуемого деканатом профессионального общения на ежегодной конференциях «Актуальные проблемы науки и образования» и «Современное образование: научные подходы, опыт, проблемы, перспективы».

– По результатам экзаменационных сессий успеваемость и качество обучения студентов на факультете составила:

Таблица 5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Год** | **Абсолютная успеваемость** | **Качество обучения** |
| 2017 | 82,83 | 52,24 |
| 2018 | 81,00 | 55,47 |
| 2019 | 82,84 | 60,69 |
| 2020 | 85,88 | 69,26 |
| 2021 | 82,39 | 64,99 |

Итоги сессий обсуждаются на совете факультета. Сотрудниками деканата (деканом, заместителями по УР и ВР) каждый семестр проводится обсуждение итогов сессии со студентами. По итогам летних сессий 2017–2021 годов при небольших колебаниях годовых показателей абсолютная успеваемость студентов очной формы обучения составляет более 85%, качество знаний – более 67%. Результаты зимних сессий за те же периоды обучения показывают выявленное постоянство – 83,6 и 64,9 % соответственно.

Таблица 6.

Динамика показателей успеваемости и качества знаний студентов

очной формы обучения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Учебный год | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Абсол. успев-ть | Кач-во знаний | Абсол. успев-ть | Кач-тво знаний |
| 2016-2017 | 82,3 | 56,8 | 88,8 | 66,2 |
| 2017-2018 | 81,3 | 60,7 | 80,6 | 64,6 |
| 2018-2019 | 81,8 | 63,4 | 85,6 | 66,2 |
| 2019-2020 | 88,5 | 75,2 | 86,0 | 70,1 |
| 2020-2021 | 83,9 | 68,0 | 88,6 | 70,1 |
| **Средн. знач.** | **83,6** | **64,9** | **85,4** | **67,5** |

– Средние значения показателя успеваемости и качества знаний за отчетный период по заочному обучению (2216 студентов) составили 61,0% и 30,7% соответственно.

– Декан, заместители декана по УР и заведующие выпускающих кафедр регулярно проводят встречи со студентами, имеющими задолженности. Ликвидация академических задолженностей осуществляется в соответствии с расписанием, которое доводится до студентов и контролируется сотрудниками деканата. По состоянию на 22.10.2021 г. 68 студентов (14,8%) очной формы обучения имеют 223 задолженности (3,3/на 1 студента), из них за последнюю сессию – 49 (10,6%) студентов и за предыдущие сессии – 19 (4,2%).

– На факультете организован контроль проведения экзаменов и зачетов, своевременно осуществляется подготовка проектов приказов ректора о переводе студентов с курса на курс, допуске студентов к сдаче государственных экзаменов и к защите выпускных квалификационных работ.

– Анализ учебной работы и методической деятельности факультета проводится в ежегодном отчете декана факультета, который рассматривается на заседании Ученого совета Педагогического института.

– На факультете осуществляется контроль выполнения плана издания учебно-методической литературы.

– На сайте ПГУ представлена актуализированная информация по учебно-методической работе ФФМЕН.

– Штаты и численность сотрудников Факультета ежегодно пересматриваются, согласовываются с директором Педагогического института им. В.Г. Белинского, Финансово-экономическим управлением и утверждаются приказом ректора ПГУ.

– Декан факультета принимает участие в реализации Политики университета в области качества.

– Декан факультета организует и контролирует деятельность, процессы управления, обеспечения ресурсами, мониторинга и жизненного цикла предоставления образовательных услуг на факультете.

– Факультет осуществляет деловые контакты и сотрудничество в установленном в ПГУ порядке с организациями различных организационно-правовых форм, а также с физическими лицами по вопросам, входящим в компетенцию факультета.

– Деканом реализуются функции управления на факультете, проводятся регулярные заседания Ученого совета факультета, рабочие совещания по оперативным вопросам деятельности факультета.

– За отчетный период на факультете проведено 46 заседаний Ученого совета факультета: в 2017 г. – 10, в 2018 г. – 10, в 2019 г. – 10, в 2020 г. – 8, в 2021 г. – 8.

– На факультете работает методическая комиссия, контроль деятельности которой осуществляет декан факультета.

– На факультете реализуются права обучающихся и сотрудников факультета, осуществляется контроль выполнения должностных обязанностей, ведется прием обучающихся и сотрудников по личным вопросам.

– На факультете работают сотрудники, отмеченные за успехи в образовательной работе и другой деятельности различными формами морального и материального поощрения. Всего за отчетный период сотрудники Факультета были отмечены 126 различными поощрениями: Почетный работник сферы образования РФ – 1, Заслуженный работник образования Пензенской области – 2, Почетная грамота Министерства науки и высшего образования РФ – 2, Благодарность Министерства науки и высшего образования РФ – 3, Медаль ордена «За заслуги перед Пензенской областью» – 2, Почетный знак «Во славу земли Пензенской» – 1, Почетная грамота Губернатора Пензенской области – 2, Благодарность и благодарственное письмо Губернатора Пензенской области – 24, Почетная грамота Законодательного собрания Пензенской области – 2, Почетное звание «Ученный года» Пензенской области в номинации «Естественные науки» – 2, Благодарность и благодарственное письмо Законодательного собрания Пензенской области – 8, Почетная грамота Ректора ПГУ – 13, Благодарность и благодарственное письмо Ректора ПГУ – 16, Почетная грамота Министра образования Пензенской области – 8, Благодарность и благодарственное письмо Министра образования Пензенской области – 10, Почетная грамота межрегионального Управления Росприроднадзора – 4, Благодарственное письмо Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области – 3, Почетная грамота Главы г. Пензы – 1, Благодарность Главы г. Пензы – 4, Почетная грамота Главы Администрации г. Пензы – 4, Благодарность Главы Администрации г. Пензы – 1, Благодарность Управления образования г. Пензы – 8, Почетная грамота Главы Администрации Ленинского и Первомайского районов г. Пензы – 3, Золотой знак ГТО РФ – 2.

– На факультете имеется материально-ответственное лицо, назначенное приказом ректора ПГУ.

– Деканом Факультета назначены ответственные за: веб-страницу сайта; охрану труда и пожарную безопасность; гражданскую оборону и чрезвычайные ситуации; инфраструктуру и состояние помещений; профориентационную работу и трудоустройство, проводимые на факультете.

– Деканом факультета по предоставлениям заведующих кафедрами и студенческих групп назначены кураторы и старосты учебных групп студентов.

– Регулярно декан ФФМЕН и заместители декана по УР и ВР проводят собрания с кураторами и старостами учебных групп по итогам зачетных и экзаменационных сессий и по вопросам текущей успеваемости.

– Положение о Факультете, план работы Факультета имеются в наличии.

– Должностные инструкции сотрудников факультета актуализированы и имеются в наличии.

– На факультете осуществляется руководство приказами, распоряжениями, локальными нормативно-правовыми актами по учебно-методической работе.

– На факультете имеется актуализированная номенклатура дел.

– Руководством факультета, заведующими кафедрами факультета осуществляется оценка соответствия учебно-методической документации требования ФГОС и ежегодная актуализация учебно-методической документации.

– Сотрудники факультета в рамках ежегодной ярмарки вакансий проводят анализ предложений и замечаний организаций-работодателей партнеров ПГУ по подготовке специалистов на факультете.

– За период с 2017 по 2021 год в рамках профориентационной работы проведены свыше 250 мероприятий различного уровня таких как: «Университетские субботы»; «День открытых дверей», профориентационные выезды по районам области; конкурсы, олимпиады, научно-практические конференции, диспуты, круглые столы с учащимися школ города и области; экскурсионные туры по музеям факультета; акция «Стань студентом на 1 день»; руководство научно-исследовательскими работы школьников; работа предметных школ – «Физико-математической» «Биологической» и «Юный химик» со школьниками региона; профориентационный мероприятия в рамках прохождения педагогической практики в школах региона; агитпоход «Снежные волки» по районам Пензенской области; мастер-классы и обзорные лекции для школьников образовательных учреждений области по трудным вопросам предметной подготовки и мн. др.

Вместе с тем при анализе результатов учебно-методической деятельности на факультете за отчетный период выявлено ряд замечаний:

– в отдельных разделах сайта факультета размещена информация, требующая актуализации и уточнения;

– в некоторых оформленных в дистанционном режиме экзаменационных ведомостях отсутствовала подпись заведующего кафедрой;

– в некоторых экзаменационных листах не заполнена таблица баллов освоения дисциплины;

Таким образом, учебно-методическая работа на факультете физико-математических и естественных наук осуществляется в соответствии с положением о Факультете. Работа декана по организации учебно-методической работе на факультете оценивается как удовлетворительная.

***3. Организация работы в ЭИОС***

Деканат организует и контролирует работу преподавателей в системе ЭИОС. В настоящее время 96,9% элементов УМК размещены в системе ЭИОС: учебные планы, календарные графики, характеристики ОПОП, аннотации, рабочие программы, фонды оценочных средств, списки литературы (с учетом новых программ по ФГОС 3++). Аттестация за весенний семестр по летней зачетно-экзаменационной сессии 2020/2021 уч. г. зафиксирована в ЭИОС по очной форме обучения на 100 %.

***4. Организация документооборота на факультете***

В ходе проверки осуществлен анализ номенклатуры дел.

Рассматривались следующие материалы:

– Федеральные государственные образовательные стандарты ВО по направлениям подготовки факультета (копии);

– приказы, распоряжения ректора, проректоров и решения Ученого Совета университета по основной деятельности (копии);

– Положение о Факультете утверждено в июне 2021 года и размещено на ресурсе (<https://pnzgu.ru/files/docs/pologenie245.pdf> ), оно полностью соответствует необходимым требованиям по содержанию и оформлению.

– должностные инструкции работников деканата соответствуют нормативным требованиям и распорядительной документации университета.

– приказы по личному составу студентов очной и заочной формы обучения факультета (копии);

– годовые планы и отчеты о работе факультета;

– протоколы заседаний Ученого совета факультета;

– учебные планы по направлениям подготовки;

– ведомости экзаменационные (зачетные), зачетно-экзаменационные листы;

– сведения об анализе экзаменационных сессий.

Проверка показала, что все перечисленные документы имеются в наличии, номенклатура дел ведется в соответствии с требованиями ПГУ, нарушений не выявлено.

***5. Научно-исследовательская деятельность***

На факультете организованы и успешно функционируют научно-педагогические школы по приоритетным прикладным и фундаментальным направлениям: «Дифференциально-геометрические структуры и их автоморфизмы» (руководитель к.ф.-м.н., профессор Паньженский В.И.); «Целостность биологического вида: популяционные факторы и генетические механизмы поддержания внутривидового полиморфизма и таксономической однородности в условиях сильно фрагментированной и конкурентной среды (на примере близкородственных и криптических видов животных)» (руководитель д.б.н., профессор Титов С.В.); «Рукокрылые Поволжья и смежных территорий: фауна, систематика, экология» (руководитель д.б.н., профессор Ильин В.Ю.); «Молекулярно-генетические и физиологические аспекты онтогенеза и продуктивности растений. Регуляция процессов роста, развития и проявления пола у растений» (руководитель д.с.-х.н., доцент Карпова Г.А.). Исследования ведутся по 30 научным направлениям.

За отчётный период:

а) защищено 12 кандидатских диссертаций и 1 диссертация на соискание ученой степени доктора наук;

б) издано 24 монографии, опубликовано 93 статьи, индексированные в базе данных Web of Science, 107 статей – в журналах, индексируемых в базе данных Scopus;

в) выполнено НИР на сумму 40 млн. рублей (в т.ч. в 2020 г на 3,5 млн. руб.). Доход от хоздоговорной деятельности составил 2,3 млн. рублей. Наиболее весомый вклад внесли кафедры ЗиЭ, МО, ОБиБ. Наиболее активными сотрудниками факультета, имеющие грантовскую поддержку своих исследований, являются: Титов С.В. (декан, зав. кафедрой ЗиЭ), Сурина О.П. (директор ПИ им. В.Г. Белинского, доцент каф. МО), Смирнов Д.Г. (профессор каф. ЗиЭ), Ермаков О.А (доцент каф. ЗиЭ), Кручинина А.Д. (доцент каф. ОБиБ). По результатам научно-исследовательской деятельности зарегистрировано 2 объекта интеллектуальной собственности (свидетельства о регистрации баз данных). Сотрудники, аспиранты и студенты факультета участвуют в подаче заявок на гранты Президента, РФФИ, РНФ и финансирование в рамках Государственного задания по НИР. Всего за отчетный период было подано 48 заявок, 12 из которых были поддержаны.

На базе факультета и педагогического института при организационном участии сотрудников факультета проводятся Всероссийская научно-практическая конференция учителей химии и преподавателей вузов «Актуальные проблемы химического образования», Международный геометрический семинар имени Г.Ф. Лаптева «Лаптевские чтения», Всероссийская (с международным участием) научная школа-конференция «Современные концепции экологии биосистем и их роль в решении проблем сохранения природы и природопользования», посвященная 115-летию со дня рождения А. А. Уранова (2016, поддержана РФФИ), Международная научная конференция «Природное наследие России», посвященная 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России» (2017, поддержана РФФИ), Всероссийская научно-практическая конференция «Региональные аспекты географических исследований и образования», Национальная научно-практическая конференция (с международным участием) «Артемовские чтения»: «Современное образование: научные подходы, опыт, проблемы, перспективы».

В рамках научно-педагогических школ и на базе выпускающих кафедр студенты занимаются научной работой по самым актуальным направлениям географической, физико-математических и естественных наук, активно участвуют в научно-практических конференциях, научных конкурсах, в реализации сотрудничества с ведущими зарубежными и отечественными вузами и научными учреждениями. Ежегодно, в соавторстве со студентами, публикуется около 100 научных работ, включая тезисы докладов на конференциях, статьи в журналах из перечня ВАК, а также статьи в рейтинговых изданиях, входящих в международные базы цитирования WoS и Scopus. Студенты и аспиранты регулярно становятся победителями различных конкурсов и олимпиад (за отчетный период 32 победителя – I, II, III место). Четыре научных проекта студентов ФФМЕН (Миронова А.А., Иванова В.Э., Дунаев А.Ю., Леонтьев И.С.) одержали победу в конкурсе на получение гранта ректора ПГУ.

На факультете действуют Студенческое научное общество (СНО), силами членов которого за отчетный период было проведено 82 мероприятия, и 10 студенческих научных кружков, объединяющих в год свыше 100 студентов факультета.

При непосредственном участии сотрудников ФФМЕН, в ПГУ издаются научные журналы «Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки» и «Russian Journal of Ecosystem Ecology», входящие в список изданий, рекомендуемых ВАК для опубликования результатов кандидатских и докторских диссертаций. Декан факультета Титов С.В. является главным редактором журнала ИВУЗ ПР ЕН, а зам декана по УР Леонова Н.А. ответственным секретарем журнала RJEE.

В 2019 году на факультете по инициативе декана Титова С.В. и при активном участии сотрудников факультета на базе ПГУ совместно с НИ МГУ им. Н.П. Огарева и НИ СГУ им. Н.Г Чернышевского создан объединенный диссертационный совет 99.2.071.03 по научной специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки). Согласно приказу Минобрнауки РФ 561/нк от 03.06.2021 г. совет был успешно переутвержден на новый срок действия. В период с 2019 по 2020 год в совете были защищены и успешно прошли экспертизу в ВАК РФ 12 кандидатских диссертаций, в 5 из которых соискателями являются сотрудники и аспиранты факультета (42%). В 2021 году в дистанционном режиме были успешно защищены еще 2 кандидатские диссертации.

Таблица 7.

Сведения о научной деятельности факультета

за период 2016-2020 гг.

ППС – 82 чел. (66,75 ст.)

Из них: к.н. – 63 чел., д.н. – 8 чел.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя  научной деятельности | Значение |
| 1. | Объем НИР, тыс. руб.  Объем НИР на 1 НПР, тыс. руб. | 2016 – 8278 (из них хоздоговора – 81 (0,9%))  2017 – 8827 (из них хоздоговора – .610 (6,9%))  2018 – 12819 (из них хоздоговора – 679 (5,3%))  2019 – 6633 (из них хоздоговора – 430 (6,5%))  2020 – 3480 (из них хоздоговора – 459 (13,8%))  2016 – 94 (ППС – 88)  2017 – 115 (ППС – 77)  2018 – 165 (ППС – 78) ср. за 5 лет  2019 – 80 (ППС – 83) 99  2020 – 45 (ППС – 77) |
| 2. | Количество выигранных грантов (РНФ, РФФИ, РГНФ), конкурсов (ФЦП, ВП, ОП). | 2016 – 8, 2017 – 7, 2018 – 5, 2019 – 5  2020 – 4 |
| 3. | Статьи в рецензируемых журналах  **РИНЦ**  в том числе ВАК  **WOS**  **SCOPUS** | По каждой БД по годам:  2016 – 145, 2017 – 102, 2018 – 124  2019 – 151, 2020 – 120  2016 – 48, 2017 – 52, 2018 – 41  2019 – 31, 2020 – 40  2016 – 14, 2017 – 17, 2018 – 20  2019 – 17, 2020 – 25  2016 – 18, 2017 – 23, 2018 – 25  2019 – 15, 2020 – 26 |
| 4. | Индекс Хирша ППС (РИНЦ, WOS, SCOPUS) | WOS:  Индекс Хирша от 1 до 5 – чел,  от 6 до 8 – чел;  SCOPUS  Индекс Хирша от 1 до 5 – чел  от 6 до 10 – чел;  РИНЦ  Индекс Хирша от 1 до 5 – чел  от 6 до 10 – чел  от 11 до 15 – чел  от 16 до 20 – чел  свыше 20 – чел. |
| 5. | Монографии | 2016 – 6, 2017 – 6, 2018 – 5, 2019 – 5, 2020 – 2 |
| 6. | Защиты диссертаций | 2016 – 6, 2017 – 2, 2018 – 0, 2019 – 4, 2020 – 1 |
| 7. | Конференции, проведение которых инициировано факультетом, с изданием сборников статей. | 2016 – 6, 2017 – 6, 2018 – 5, 2019 – 4, 2020 – 5 |
| 8. | Результативность НИРС:  Количество студентов, активно участвующих в НИР  Количество публикаций  Награды на конкурсах и олимпиадах | 2016 – 122, 2017 – 161, 2018 – 197, 2019 – 166  2020 – 204  2016 – 58, 2017 – 79, 2018 – 97. 2019 – 81,  2020 – 101  2016 – 6, 2017 – 4, 2018 – 7, 2019 – 7, 2020 – 8 |

По результатам проверки научной деятельности сделаны следующие замечания:

– активизировать научную деятельность с целью выполнение плановых показателей по объемам НИР и публикациям в международных базах научного цитирования;

– развивать партнерские отношения с исследовательскими институтами (российскими, иностранными); уделять внимание развитию кадрового потенциала в сфере научных исследований и разработок путем активного вовлечения молодых ученых, аспирантов, студентов в выполнение НИОКР.

– за счет активизации заявочной деятельности и повышения качество подаваемых заявок увеличить долю поддержанных к финансированию проектов.

Научно-исследовательскую работу Факультета физико-математических и естественных наук решено признать удовлетворительной.

***6. Воспитательная работа на факультете***

На Факультете физико-математических и естественных наук по состоянию на 01.11.2021 г. установлены следующие показатели организации воспитательной работы:

Таблица 8.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Количество** |
|  | Количество студентов/ количество студенческих групп | **655/42** |
|  | Количество кураторов и закрепление их по группам | **20**  +10 преподавателей продолжали курировать студентов 4-5 курсов |
|  | Количество тьюторов, закрепленных за группами первого курса | **15**  Всего 7 групп 1 курса |
|  | Количество студентов, проживающих в общежитии | **178**  в том числе 5 иностранцев |
|  | Количество сирот | **11** |
|  | Количество обучающихся с ограниченными возможностями здоровья | **5** |
|  | Количество обучающихся, получающих стипендию:   * государственную академическую * государственную социальную * по достижениям (2020/2021 уч. г) | **442**  **230**  **41** |
|  | Количество нарушений правил проживания студентами, проживающими | **3** |
|  | Количество правонарушений, совершенных студентами | – |

На факультете в 2020/2021 учебном году по очной форме обучается 655 студентов в 42 группах.

Приказом ректора были назначены 20 куратор для групп 1–3 курсов, 10 преподавателей продолжили курировать студентов 4–5 курсов. На факультете работа кураторов строится в соответствии с Концепцией воспитательной работы ПГУ (К 151.0.01–2013), стандартом СТУ 151.1.90-2006 «Деятельность кураторов учебных групп (курсов). Планирование, организация и оценивание результатов», Плана воспитательной работы со студентами факультета и университета на учебный год, утвержденными планами работы факультета: по профилактике и запрещению курения, комплексному оздоровлению студентов, профилактике экстремизма и терроризма.

Главной целью воспитательной деятельности на факультете является создание условий для личностного и профессионального развития студента, способствующего его эффективной адаптации в социокультурной среде российского и международного сообщества: формирование, развитие и становление личности студента – будущего специалиста, сочетающего в себе высокую образованность, глубокие профессиональные знания, умения и навыки, активную гражданскую позицию, широкий кругозор, гуманизм, любовь и уважение к истории и традициям Родины, желание участвовать в сохранении и развитии лучших традиций отечественной культуры, национальных культур народов России.

Направлениями деятельности по достижению главной цели Концепции являются:

– профессиональное и трудовое воспитание;

– гражданское и патриотическое воспитание;

– духовно-нравственное воспитание и культурно-эстетическое;

– социальная и психологическая поддержка;

– работа с социально-незащищенными категориями студентов и студентами, имеющими льготы;

– физическое воспитание и комплексное оздоровление;

– формирование информационной культуры;

– экологическое воспитание;

– профилактика деструктивного поведения;

– развитие эффективной системы студенческого самоуправления;

– работа с кураторами;

– развитие волонтерского движения.

Планирование и проведение воспитательной и социальной работы со студентами групп отражается в дневниках работы кураторов. Дневники оформлены у кураторов 1, 2, 3 курсов. На кафедрах воспитательная работа отражается в Рабочей программе воспитания ПГУ, плане работы кафедры, индивидуальных планах преподавателей, дневнике куратора.

На ФФМЕН активно работают следующие студенческие объединения: Совет студенческого самоуправления (ССС), Профбюро факультета, Студенческое научное общество, Старостат, Тьюторский сектор, Волонтерский сектор, Спортивный сектор, Культурно-массовый сектор, Агитационный отряд «Снежные волки», Студенческий театр «Кириллица» (более 60% состава театра являются студентами ФФМЕН), Ансамбль народной песни «Добрые люди», Ансамбль народного танца.

Актив факультета представлен студентами с разных курсов и различных направлений: Председатель Студенческого совета – Мухаева А.М. – студентка группы 17ФПЗ1; Председатель профбюро – Мещеряков Т.А., гр. 17ФПМ1; Председатель студенческого научного общества – Герасимова Т.А., гр. 17ФПР1; Информационный сектор – Яковлев М.В, гр. 17ФПР1; Спортивный сектор – Галкина О.С., 18ФПИ1; Волонтерский сектор – Майорова М.М., гр. 17ФПР1; Сектор старостат – Лазутина Е.О.; Культмассовый сектор – Мулатов А.М.,17ФПР1, Сектор тьюторства – Прокопьева М.А., гр. 17ФПИ1. Совет студенческого самоуправления ФФМЕН имеет собственное помещение для организационных собраний и других видов деятельности, которое располагается в а. 15-475.

Особое внимание на факультете уделяется адаптации первокурсников. Для этого регулярно проводятся организационные собрания студентов не только с кураторами, но и с заведующими кафедрами и сотрудниками деканата. За всеми группами первого курса закреплены тьюторы, привлекаемые из студентов 2–4 курсов. В 2020 году их количество составило 15 человек.

За отчетный учебный год 41 студент получал повышенные стипендии университета по достижениям в различных областях.

Особое внимание на факультете уделяется мерам социальной поддержки студентов. Более 30% обучающихся являются членами малообеспеченных семей и получают социальную стипендию и материальную помощь. Со стороны студенческого профбюро ведется учет и материальная поддержка студенческих семей, а также студентов, имеющих детей и др.

Активное участие студенты ФФМЕН принимают в общественной жизни Пензенской области. Так, студентка группы 17ФПЕ1 Гришачева Юлия состоит в Молодежном Парламенте при Законодательном собрании Пензенской области, является членом Молодежки Общественного народного фронта, Российского экологического общества Пензенской области, Секретарем учредительного собрания Волонтёрского движения «Мир», Екатерина Лазутина является заместителем руководителя Молодежного клуба Русского географического общества.

Студенты факультета принимают активное участие в общественных, культурно-творческих и спортивных мероприятиях.

Волонтерский сектор ежегодно организует и участвует более чем в 20 мероприятиях, в том числе, в благотворительных акциях для детей из детских домов, сотрудничество с приютом домашних животных «Питомец», реализация профагитационного проекта «Чудеса живого мира», антинаркотические акции совместно с сотрудниками полиции.

Культурно-творческое направление наиболее активно развивается на факультете. Ежегодно студенты не только участвуют во всероссийских, областных и университетских мероприятиях, но и самостоятельно организуют и проводят их.

Наиболее значимыми достижениями студентов ФФМЕН за отчетный период являются: победы в смотре-конкурсе художественной самодеятельности «Студенческая весна» (1 место – 2017, 2019 гг., 2 место – 2016, 2018 гг.); в смотре-конкурсе «Первокурсник» (1 место – 2019 г., 2 место – 2020 г.); вокальный конкурс «Универвидение» (С. Митрофанов – 2 место (2018 г.), А. Бузанова – 1 место (2020 г.); конкурс «А ну-ка, парни» (Г. Линник – 2 место, А. Мулатов – 2 место, Д. Крысин – 3 место). Неоднократно студенты ФФМЕН получали премию «Студент года» в различных номинациях.

На областных и всероссийских мероприятиях были достигнуты следующие результаты: С. Митрофанов – победа на «Всероссийской студенческой весне», Гран-при всероссийского конкурса «Дорогой жизни названа», победитель конкурса хоровая провинция в Саратовской Гос. Консерватории дипломант 1 степени международного конкурса "музыкальный подснежник". Студенческий театр «Кириллица», зародившийся на нашем факультете, стал обладателем Гран-при фестиваля ПФО "Серверный венец-2017", Гран-при фестиваля "Иволга 2.0", лауреатом IX Международного фестиваля "Золотая провинция 2020", Гран-при фестиваля «AlterArt», III Межрегиональном фестивале "Абрикосовый сад". Г. Линник завоевал титул «Мистер интеллект студенчества России». Студентка гр. 17ФПР1 Екатерина Жирякова победила в XI Слёте студенческих отрядов Приволжского федерального округа, проходившем в Республике Чувашия. Ансамбль народной песни «Добрые люди» стал лауреатом II степени Международного многожанрового фестиваля творчества «Белавежская зорка» в Республике Беларусь, победителем в Международном конкурсе «Жар-Птица России». Студентка группы 21ФПМм1 А. Растрепина заняла 3 место в номинации «Интеллект года» и 1 место во Всероссийском профессиональном конкурсе «Учитель будущего. Студенты». Студентка гр.18ФПМ1 Дыранова Юлия стала призером Всероссийской олимпиады «Я –профессионал» и победила в Открытой международной студенческой Интернет-олимпиаде по дисциплине "Педагогика".

Одиннадцать студентов факультета, входившие в состав команды Пензенской области завоевали призовые места в нескольких этапах восьмого спортивно-туристского лагеря Приволжского федерального округа «Туриада – 2021», проходившем в Саратовской области.

Активное участие студенты ФФМЕН принимают в спортивных соревнованиях областного и университетского уровней. Наиболее результативными видами спорта являются легкая атлетика, лыжные гонки, плавание, волейбол.

На факультете на протяжении многих лет активно функционирует и развивается туристский клуб, участники которого проводят слеты для студентов факультета и института, а также участвуют в областных спортивно-туристических мероприятиях. Важную профагитационную и культурно-просветительскую функцию выполняет агитационный отряд факультета «Снежные волки» под руководством заместителя декана по воспитательной и социальной работе Мироновой Е.В.

В ежегодной Военизированной эстафете, проводимой Военным учебным центром, команда ФФМЕН на протяжении четырех лет занимала 1 место.

В конкурсе факультетов по воспитательной работе в 2020 году факультет занял 2 место и набрал 4,9 баллов из 5 возможных.

Таблица 9.

Информация об участии студентов в общественной жизни за 2020/2021 учебный год

(по направлениям деятельности)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название мероприятия | Срок проведения | Ответственный | К-во чел-к | Отметка о выполнении |
| Профессионально-трудовое воспитание | | | | | |
| 1 | Торжественное вручение студенческих билетов | 11.09.2020 | Декан ФФМЕН  Титов С.В.  Зам. декана Миронова Е.В. | 140 | Выполнено |
| 2 | Проведение бесед со студентами, посвященных началу учебного года | Сентябрь-  октябрь  2020 | Декан ФФМЕН  Титов С.В.  Заместители декана | 140 | Выполнено |
| 3 | Проведение анкетирования студентов 1-го курса на предмет выявления их социального портрета, спортивных и творческих увлечений | Сентябрь  2020 | Зам. декана Миронова Е.В. | 140 | Выполнено |
| 4 | Проведение мероприятий и инструктажа по ГОиЧС | В течение  2020-2021 гг. | Зам. декана Миронова Е.В., кураторы | 650 | Выполнено |
| 5 | Проведение работы со старостами групп по вопросам дисциплины и выполнения графика учебного процесса студентами | В течение  2020-2021 гг. | Декан ФФМЕН  Титов С.В.  Заместители декана,  кураторы | 40 | Выполнено |
| 6 | Участие в проведении «Ярмарки вакансий» | Апрель 2021 г. | кураторы | 100 | Выполнено |
| 7 | Проведение «Дня открытых дверей» | В течение  2020-2021 гг. | Декан ФФМЕН  Титов С.В.  Зам. декана Миронова Е.В.,  Заведующие кафедрами | 5 | Выполнено |
| 8 | «День учителя», Торжественное поздравление преподавателей факультета с праздником | 5.10.2020 | Зам. декана Миронова Е.В. | 500 | Выполнено |
| 9 | «День специальностей» для студентов 1 курса | Сентябрь 2020 | Декан ФФМЕН  Титов С.В., заведующие кафедрами | 140 | Выполнено |
| 10 | Проведение собрания со студенческим активом | 1 раз в месяц | Зам. декана Миронова Е.В.  Студсовет | 30 | Выполнено |
| 11 | «Неделя погружения онлайн»  Проект онлайн-знакомств с историей и современностью ФФМЕН | 1-11 сентября 2020 | Декан ФФМЕН  Титов С.В.  Зам. декана Миронова Е.В.,  Заведующие кафедрами | 140 | Выполнено |
| 12 | Проведение совместных заседаний деканата и кафедр факультетаи студентов по вопросам успеваемости, дисциплины и посещаемости занятий | В течение  2020-2021 гг. | Декан ФФМЕН  Титов С.В.  Заместители декана,  Заведующие кафедрами | 50 | Выполнено |
| 13 | Конкурс профессионального мастерствадля студентов физико-математического направления «Матэксперт» | сентябрь 2020 | Кафедра «МО» | 100 | https://dep\_geometry.pnzgu.ru/news/2021/09/10/13441176 |
| 14 | Конкурс для студентов педагогических направлений «Педагогический дебют», 1 место | ноябрь 2020 г. – март 2021 г. | Зам. декана Миронова Е.В.,  Методисты кафедр | 20 | Выполнено |
| 15 | Профессиональный конкурс «Учитель будущего. Студенты», который входит в президентскую платформу «Россия – страна возможностей», Нижний Новгород. А. Рострепина, победитель | 9–11 марта 2021, | Кафедра «МО» | 2 | Выполнено |
| 16 | Проведение студентами экскурсий для школьников и гостей факультета в «Музее занимательных наук»,«Зоологическом музее», «Геологическом музее» ФФМЕН | в течение года | Кафедры факультета | 20 | Выполнено |
| 17 | Деловая игра для студентов естественнонаучного направления «Химическая мафия» | 22.04.2021 | Кафедра «ХиТиМОХ» | 100 | Выполнено |
| 18 | Участие студентов в интеллектуальном конкурсе «Математический турнир» | 17.12.2020 | Кафедра «МО» | 100 | https://dep\_geometry.pnzgu.ru/news/2020/12/17/17092230 |
| 19 | Региональный фестиваль «Витамин науки-2021» | Май 2021 | Декан Титов С.В., зам. Декана по НР | 30 | https://dep\_of.pnzgu.ru/news/2021/06/2/7544221 |
| 20 | Участие в Международной просветительская акция «Географический диктант – 2020» | 29.11.2020 | Кафедра «География» | 50 | Выполнено |
| 21 | Участие в конкурсе «Учитель математики и информатики: первые шаги – 2020» | 18.12.2020 | Кафедра «МО»,  Кафедра «ИиМОИМ» | 100 | https://dep\_geometry.pnzgu.ru/news/2020/12/18/14412836 |
| Духовно-нравственное и культурно-эстетическое воспитание | | | | | |
| 22 | Участие в смотре-конкурсе художественной самодеятельности «Первокурсник 2020» (2 место) | Октябрь 2020 г. | Зам. декана Миронова Е.В.  Студсовет,  Профбюро | 30 | Выполнено |
| 23 | Вокальный конкурс «Универвидение». Бузанова Алена (гр. 17ФБ1), 1 место | Ноябрь 2020 | Зам. декана Миронова Е.В.  Студсовет,  Профбюро | 5 | Выполнено |
| 24 | Участие в организации и проведении конкурса «Студенческая весна - 2021» | Март 2021 | Декан Титов С.В.,  Зам. декана Миронова Е.В.  Студсовет,  Профбюро | 100 | Выполнено |
| 25 | «День матери», онлайн-мероприятие | 29.11.2020 | Зам. декана Миронова Е.В.Студсовет,  Профбюро | Более 500 | Выполнено |
| 26 | Участие в акции «Библионочь-2021» |  | Кураторы | 30 | https://dep\_of.pnzgu.ru/news/2021/04/25/14134992 |
| 27 | Посещения театров, кинотеатров, музеев и других культурных учреждений, поведение тематических кураторских часов. | В течение  2020-2021 гг. | Зам. декана Миронова Е.В.  кураторы | 200 | Выполнено |
| 28 | Выпускной вечер для студентов 4-5 курсов, праздничный концерт. | Июль  2021 г. | Декан Титов С.В.Зам. декана Миронова Е.В. | 150 | Выполнено |
| 29 | Участие в акции «Ночь музеев-2021» |  | Кураторы | 30 | https://dep\_of.pnzgu.ru/n5\*3=15 ews/2021/05/17/7371763 |
| 30 | Организация и проведение интеллектуальной игры «Воображарий» | 18.10.2021 | Кафедра «ИиМОИМ» | 50 | Выполнено |
| 31 | Конкурс "Лучший тьютор ФФМЕН" | 16.12.2020 | Зам. декана Миронова Е.В.,  Студсовет | 20 | Выполнено |
| 32 | Социальная акция «География детям» в Спасском детском доме |  | Кафедра «География» | 20 | https://fmenf.pnzgu.ru/news/2021/09/28/13064091 |
| 33 | Экскурсия в Государственный Лермонтовский музей-заповедник "Тарханы" | 17.04.2021 | Кафедра «ХиТиМОХ», кафедра «ОБиБ» | 20 | https://dep\_xitimox.pnzgu.ru/news/2021/04/20/9415175 |
| 34 | Участие студентов в подготовке спектаклей студенческого театра «Кириллица» в качестве актеров, декораторов, костюмеров и т.д. | В течение года | Декан Титов С.В.  Зам. декана Миронова Е.В.  Режиссер ПГУ Бутин К.А.  Студсовет, | 40 | Выполнено |
| 35 | Конкурс, приуроченный к государственному празднику, «Дню полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады» и «Дню воинской славы России».С. Митрофанов и А. Бузанова Гран-При, и 2 место | Февраль 2021 | Зам. декана Миронова Е.В. | 5 | Выполнено |
| 36 | «Студенческий капустник» ФФМЕН, посвященный "Днем театра", ЦКР «Губернский» | 27 марта 2021 | Зам. декана Миронова Е.В.  Режиссер ПГУ Бутин К.А.  Студсовет | 100 | Выполнено |
| 37 | «Всероссийская студенческая весна-2021», С Митрофанов, 1 место в номинации «Академический вокал» | Май | Зам. декана Миронова Е.В. | 1 | Выполнено |
| 38 | Интеллектуальная игра "Эрудит" среди студентов 1 курса ПИ им. В.Г. Белинского. Команда первокурсников ФФМЕН "Союз умников" заняла 1 место |  | Зам. декана Миронова Е.В.,  кураторы | 10 | Выполнено |
| Мероприятия по социальной и психологической поддержке | | | | | |
| 39 | Работа с социально-незащищенными категориями студентов и студентами, имеющими льготы | В течение  2020-2021 гг. | Зам. декана Миронова Е.В. |  | Выполнено |
| 40 | Анализ личных дел. Изучение материального и социального положения студентов | В течение года | Зам. декана Миронова Е.В. |  | Выполнено |
| 41 | Проведение встреч с родителями студентов имеющих академическую задолженность | По мере необходимости | Декан Титов С.В.,  Заместители  декана, кураторы |  | Выполнено |
| 42 | Организация работы Комиссии по профилактике правонарушений несовершеннолетних | В течение  2020-2021 гг. | Зам. декана Миронова Е.В. |  | Выполнено |
| 43 | Проведение встреч с психологом с целью профилактики саморазрушающего поведения | Март 2021 | Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 20 | Выполнено |
| 44 | Круглый стол «Социальное здоровье общества как показатель качества населения» | ноябрь 2020 | Кафедра «География» | 30 | Выполнено |
| 45 | Беседы по профилактике деструктивного поведения, в том числе в социальных сетях | сентябрь 2020 | Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 400 | Выполнено |
| 46 | Участие в социально-психологическом тестировании на предмет раннего выявления употребления наркотических веществ | октябрь 2020 | Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 140 | Выполнено |
| Профилактика деструктивного поведения **и пропаганда здорового образа жизни** | | | | | |
| 47 | Проведение бесед со студентами, проживающими в общежитиях для выяснения условий проживания студентов, выявления нарушений правил проживания | В течение  2020-2021 гг. | Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 150 | Выполнено |
| 48 | Проведение циклов бесед, посвященных профилактике правонарушений, курения, наркомании с привлечением профильных специалистов | В течение  2020-2021 гг. | Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 400 | Выполнено |
| 49 | Посещение общежитий ПГУ с целью проверки соблюдений студентами правил проживания. Проведение собраний со студентами общежитий студгородка по вопросам профилактики деструктивного поведения, правил проживания. | Посещение общежития ежемесячно. | Зам. декана Миронова Е.В.  кураторы в соответствии с графиком посещений |  | Выполнено |
| 50 | Онлайн-встреча с заместителем начальника (по охране общественного порядка) отдела полиции №4 УМВД России по г.Пензе подполковником полиции Усановым Михаилом Вячеславовичем. Основной темой встречи стало предупреждения мошенничества с денежными средствами в сети интернет и в телефонной сети | 16 ноября 2020 г. | Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 250 | Выполнено |
| 51 | Организация и проведение акций по профилактике и пропаганде здорового образа жизни волонтерами | 2020-2021 гг. | Зам. декана Миронова Е.В.  Волонтеры | 250 | Выполнено |
| 52 | Встреча студентов 1 и 3 курсов с заместителем начальника (по охране общественного порядка) отдела полиции №4 УМВД России по г.Пензе подполковником полиции Усановым Михаилом Вячеславовичем. Темой встречи была "Профилактика терроризма и экстремизма в молодежной среде". | 14 декабря 2020 | Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 200 | Выполнено |
| 53 | Информационные беседы на тему «Коронавирус, актуальная информация для вашей безопасности» | В течение года | Декан С.В. Титов  Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 600 | Выполнено |
| 54 | Круглый стол «Социальное здоровье общества как показатель качества населения» | ноябрь 2020 | Кафедра «География» | 100 | Выполнено |
| 55 | Участие в вебинарах, направленных на профилактику экстремизма и терроризма в молодежной среде. В рамках встреч с Бигновой М.Р., членом экспертного совета Центра профилактики религиозного и этнического экстремизма в образовательных организациях РФ были рассмотрены темы: "Экстремизм: характеристика понятия"; "Экстремистская идеология: изучение, фиксация, тренды"; "Противодействие экстремизму: цель, методы, средства" | 19, 20 и 21 апреля 2020 | Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 100 | Выполнено |
| **Физическое воспитание и комплексное оздоровление** | | | | | |
| 56 | Медицинский осмотр студентов 1-5 курсов на базе КМЦ университета | В течение года | Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 600 | Выполнено |
| 57 | **Сплав студентов ФФМЕН по рекам Пензенской области, респ. Карелия (**тренировочный водный поход 3 степени сложности**), совместно с воспитанниками ДЮЦ «Спутник» и ОблСЮТур г. Пензы июль,** | **август 2020, июль, август 2021 г.** | Зам. декана Миронова Е.В.  Студсовет | 10 | Выполнено |
| 58 | «Школа спортивного туризма ФФМЕН» (занятия проводятся на базе ДЮЦ «Спутник», на базе ОблСЮТур.) | В течение года | Зам. декана Миронова Е.В. | 40 | Выполнено |
| 59 | Участие в спортивных соревнованиях  по различным видам спорта. | В течение учебного года в соответствии с планом | Зам. декана Миронова Е.В.  Боков Г.В. | 100 | Выполнено |
| 60 | Восьмой спортивно-туристский лагерь Приволжского федерального округа «Туриада - 2021» в Саратовской области на территории горнолыжного курорта «Хвалынский», победы и призовые места в нескольких конкурсных этапах | С 18 по 21 мая 2021 г. | Зам. декана Миронова Е.В.  Ст. преподаватель каф. «География» Алексеева Н.С. | 11 | Выполнено |
| Экологическое воспитание | | | | | |
| 61 | Проведение субботников в помещениях и территории 13 и 15 корпусов ПГУ | По графику | Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 1-3 курсы | Выполнено |
| 62 | Реализация проекта «Рука помощи бездомным животным» | в течение года | Зам. декана Миронова Е.В.  Волонтеры | 10 | Выполнено |
| 63 | Реализация профагитационного проекта со школьниками «Чудеса живой природы» в школах г. Пензы | в течение года | Зам. декана Миронова Е.В.  Волонтеры | 10 | Выполнено |
| 64 | Участие во Всероссийской просветительской акции«Экодиктант» | 17.11.2020 | Кафедра «МО» | 50 | https://dep\_geometry.pnzgu.ru/news/2020/11/17/9552675 |
| 65 | Месячник по благоустройству территории | сентябрь-октябрь 2020,  апрель 2021 | Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 1-3 курсы | Выполнено |
| Гражданско-патриотическое воспитание | | | | | |
| 66 | Волонтёры ФФМЕН, в составе делегации проекта «По следам забытых усадеб» Пензенской области приняли участие в благоустройстве старинной усадьбы с. Зубриловка | октябрь 2020 | Каф. «География» | 10 | Выполнено |
| 67 | IХ Международный студенческий форум «Диалог культур» в рамках II Международного фестиваля молодежи и студентов «Ласточка». | Сентябрь 2020 | Зам. декана Миронова Е.В.  Студсовет | 20 | Выполнено |
| 68 | Посещение музеев и выставок ПГУ в рамках знакомства с историей Университета, а также памяти Великой Победы | В течение года | Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 300 | Выполнено |
| 69 | Кураторские часы, посвященные Дню Победы «Никто не забыт, ничто не забыто!» | Апрель-Май  2021 г. | Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 300 | Выполнено |
| 70 | Акция «Письма со слезами на глазах», посвященная судьбам советских солдат в период ВОВ | Апрель 2021 | Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 140 | Выполнено |
| 71 | Благоустройство могил ветеранов факультета | июнь 2021 | Зам. декана Миронова Е.В. | 10 | Выполнено |
| 72 | Ежегодный сбор вещей и средств личной гигиены для Кузнецкого Дома малютки | ноябрь-декабрь 2020, ноябрь-декабрь 2021 | Зам. декана Миронова Е.В.  Волонтеры |  | Выполнено |
| 73 | Музыкальный фестиваль «Песни Победы», Концерт С. Митрофанова для ветеранов, преподавателей и студентов факультета | 29 апреля 2021 | Зам. декана Миронова Е.В. | 300 | Выполнено |
| 74 | Организация круглого стола «Сохраним традиционную культуру народов Пензенской области» для студентов и школьников на базе татарской автономии |  | Каф. «География»  Татарская национальная автономия. | 20 | https://rgo-etnomir.ru/news/930-prirodnoe-i-istoricheskoe-nasledie-v-kulturnykh-landshaftakh-penzenskoj-oblasti-novyj-proekt-penzenskogo-oblastnogo-otdeleniya-russkogo-geograficheskogo-obshchestva |
| 75 | Патриотическая акция «Дети войны» - помощь социально-психологическая и продовольственная помощь пенсионерам в период изоляции | март-ноябрь 2020 | Волонтеры | 5 | Выполнено |
| 76 | Круглый стол на тему "Знаменитые советские актеры и режиссёры - участники Великой Отечественной Войны". Встречу провел кинопублицист Миляев Вячеслав Николаевич, | 5 апреля 2021 г. | Зам. декана Миронова Е.В.  Кураторы | 200 | Выполнено |
| Формирование информационной культуры | | | | | |
| 77 | Оформление кабинета и информационных стендов Совета студенческого самоуправления | В течение  2020-2021 гг. | Зам. декана Миронова Е.В.  Студсовет | 20 | Выполнено |
| 78 | Информационное сопровождение сайта и официальных групп в социальных сетях ФФМЕН | Постоянно | Зам. декана Миронова Е.В.  Информационный сектор | 10 | Выполнено |
| 79 | Выпуск факультетская газета «Формула успеха», | 4 выпуска в год | Зам. декана Миронова Е.В.  Информационный сектор | 5 | Выполнено |

Информация о проведенной работе освещена в социальных сетях, сайтах университета, института, факультета, кафедр. Группа факультета в социальной сети «ВКонтакте» имеет более 1600 подписчиков и более 100 просмотров в сутки. Группа в «Инстаграм» имеет около 900 подписчиков и более 1000 публикаций

В состав Ученого Совета ФФМЕН входит председатель студсовета Мухаева А., студентка гр. 17ФПЗ1 и председатель профбюро факультета Корякина С., студентка группы 19ФБ1.

В целом признать результаты воспитательной и социальной работы факультета удовлетворительными.

В качестве замечаний можно отметить:

1. Активизировать работу кафедр по реализации программ воспитательной работы факультета.

2. Усилить работу кураторов в общежитии с целью проверки бытовых условий проживания студентов.

3. Заслушивать на заседаниях Ученого совета факультета студентов о работе, проведенной студенческими общественными объединениями.

***7. Трудоустройство выпускников***

По данным Регионального центра содействия трудоустройству и адаптации выпускников, выпуск ФФМЕН очной бюджетной формы бакалавриата за период с 2019 по 2021 гг. составил 320 человек.

Таблица 10.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год выпуска** | **Трудоустроены** | | **Продолжат обучение**  **%** | **Не нуждаются в трудоустройстве (в т.ч. призыв в ВС РФ, д/отп)%** | **Не трудоустроены, %** |
| **по специальности, %** | **не по специальности, %** |
| 2019 (n=103) | 46,6 | 14,5 | 28,2 | 6,8 | 3,9 |
| 2020 (n=110) | 43,7 | 20,0 | 23,6 | 3,6 | 9,1 |
| 2021 (n=107) | 60,7 | 15,9 | 12,2 | 7,5 | 3,7 |
| **Среднее за 3 года** | **50,3** | **16,9** | **21,3** | **5,9** | **5,6** |

Выпуск ФФМЕН очной бюджетной формы магистратуры за период с 2019 по 2021 гг. составил 104 человека.

Таблица 11.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год выпуска** | **Трудоустроены** | | **Продолжат обучение**  **%** | **Не нуждаются в трудоустройстве (в т.ч. призыв в ВС РФ, д/отп)%** | **Не трудоустроены, %** |
| **по специальности, %** | **не по специальности, %** |
| 2019 (n=37) | 67,6 | 13,5 | 2,7 | 8,1 | 8,1 |
| 2020 (n=32) | 78,1 | 9,4 | 9,4 | 3,1 | – |
| 2021 (n=35) | 68,6 | 20,0 | 2,9 | 8,6 | – |
| **Среднее за 3 года** | **71,2** | **14,4** | **4,8** | **6,7** | **2,9** |

Анализ показателей трудоустройства выпускников бакалавриата и магистратуры ФФМЕН за последние 3 года (2019–2021 гг.) выявил, что средний показатель трудоустройства по профессии составил 55,4%, трудоустройства не по профессии – 16,3%, а доля студентов, желающих продолжить обучение – 17,2%.

Студенты ФФМЕН принимают активное участие в различных мероприятиях, которые проводит Региональный центр содействия трудоустройству и адаптации выпускников. Ежегодно руководство Педагогического института и факультета проводят встречи студентов выпускных курсов и с представителями глав администраций муниципальных образований, начальниками муниципальных управлений образования и руководителями образовательных учреждений Пензенской области. На них выпускникам рассказывают о вакантных местах в образовательных учреждениях, условиях работы и льготах для молодых специалистов.

Во время прохождения производственной и педагогической практики студенты знакомятся с особенностями и условиями профессиональной деятельности и возможностью трудоустройства в различных образовательных, экспертных и надзорных учреждениях и промышленных предприятиях. Выпускники факультета трудоустраиваются в:

– Учреждения общего, профессионального и дополнительного образования, колледжи, лицеи, школы, станции юношеского творчества;

– Биологические и химические лаборатории предприятий Пензенской области; Центр лабораторных анализов и технических измерений по Пензенской области; Пензенская областная Торгово-промышленная палата, Государственный заповедник «Приволжская лесостепь»; Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пензенской области;

– Межрегиональное Управление Росприроднадзора, Министерство лесного, охотничьего хозяйства  и природопользования и Министерство сельского хозяйства Пензенской области, Госкомгидромет, местные административные органы (управления и административные отделы, аудиторские организации, лаборатории муниципальных служб);

– Экспертно-криминалистические центры, селекционные, ветеринарные станции, станции защиты растений, заповедники, ботанические и зоологические сады, зоопарки, ветеринарные клиники г. Пензы и области;

– Пензенский государственный краеведческий музей;

Предприятия фармацевтической промышленности (ПАО «Биосинтез») и научно-медицинские центры (ЗАО НПП «МедИнж»);

– Учреждения науки и высшего образования: Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Российский государственный университет инновационных технологий, Московский государственный технический университет, Ульяновский государственный университет, Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пензенская государственная технологическая академия, Институт биологии внутренних вод РАН (Борок), Институт проблем экологии и эволюции РАН (Москва).

На кураторские часы и мероприятия выпускающих кафедр к студентам ФФМЕН приглашаются специалисты перечисленных профильных учреждений и предприятий для информирования о существующих вакансиях и разъяснения условий приема на работу.

Успешными выпускниками факультета последних лет являются: Голодяев Ю.А., начальник управления образования г.Пензы, Отличник народного просвещения, Заслуженный учитель РФ; Рожков Е.Г. и Ситтель М.Э, ведущие программы «Вести» канала Россия 1; Флягин А.А., главный технолог ООО "Горводоканал; Кисельманов Д.С., начальник отдела охраны и использования объектов животного мира и разрешительной деятельности Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области; Салагин Д.В., начальник отдела охотничьего надзора того же министерства; Бурматова Н.К., зоолог лаборатории исследований особо опасных природно-очаговых вирусных инфекций Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пензенской области; Швеенкова Ю.Б., к.б.н., ст. научный сотрудник Государственного заповедника «Приволжская лесостепь»; Пашкова Г.Ф., к.б.н., начальник отдела контроля почв, отходов и донных осадков Центра лабораторных анализов и технических измерений по Пензенской области; Родионов Е.В., учитель биологии в МОУ СОШ п.Бессоновка, Победитель Пензенского областного конкурса «Учитель года – 2002»: Кистанов А.В., директора МБОУ гимназии №44 г.Пензы, победитель Пензенского областного конкурса «Учитель года – 2004», призер (III место) Всероссийского конкурса «Учитель года России - 2004»; Яковлев Е.Ю., учитель географии школы им. М.Ю. Лермонтова с. Засечного, победитель Пензенского областного конкурса «Учитель года – 2019», призер (III место) Всероссийского конкурса «Учитель года России – 2019»; Зелепугин П.В., директор ГАУДО Пензенской области «Многофункциональный туристско-спортивный центр» им. Т.Т. Мартыненко

Работу факультета по трудоустройству выпускников можно признать удовлетворительной.

***8. Материально-техническое обеспечение факультета***

Учебный процесс на ФФМЕН осуществляется в двух учебных корпусах – №13 и №15, соответствующих двум научным направлениям – физико-математическому (3 кафедры факультета) и естественнонаучному (4 кафедры факультета). Деканат находится в учебном корпусе №15. На факультете имеются 23 учебные аудитории с необходимым мультимедийным оборудованием; 24 специализированные учебно-научные лаборатории, оснащенные современным оборудование для обеспечения учебного процесса и 6 аудиторий, оборудованных компьютерной техникой. Кроме этого кафедрами факультета организованы 6 научно-учебных лабораторий, оснащенных современным научным оборудование, том числе и высокотехнологичным (секвенаторы, амплификаторы, газовый хроматограф, спектрофотометр). На факультете работают 3 музея (зоологический, минералогический и музей занимательных наук), гербарий им. И.И. Спрыгина и биостанция (Сурское водохранилище). В 2020-2021 гг. на факультет были приобретены школьные кабинеты биологии, физики и химии для повышения качество подготовки будущих учителей-предметников.

***9. Информационное сопровождение деятельности факультета***

Информационное сопровождение деятельности факультета физико-математических и естественных наук ведется на высоком уровне.

В рейтинге вуза по показателю «Участие в информационной и рекламной деятельности» декан факультета С.В. Титов занимает высокие позиции. Активное участие в позиционировании факультета принимают также заведующие кафедрами и преподаватели.

В освещении своей деятельности факультет использует как внутренние (сайт факультета, сайты кафедр, сайт университета, группы в социальных сетях, «Университетская газета»), так и внешние ресурсы. Активно развивается не только официальный сайт факультета, но и группы факультета в социальных сетях по различным направлениям.

Как декан, так и представители факультета периодически выступают референтными лицами в публичном поле освещения деятельности факультета.

Сайт факультета <https://fmenf.pnzgu.ru/> информационно насыщен, содержит визуально яркий и привлекательный для посетителей контент. Навигационное меню сайта факультета обширно, грамотно структурировано и позволяет найти необходимую для пользователей информацию «в первом доступе». Новостная лента сайта регулярно наполняется актуальной информацией, что также повышает индекс посещаемости сайта.

По результатам мониторинга сайта факультета, проведенного в 2018–2020 гг. (http://usk.pnzgu.ru/monitoring), факультет физико-математическиз и естественных наук набрал 100 баллов из 100.

В рамках проверки деятельности факультета было проведено анкетирование студентов с целью получения информации о содержании, организации и качестве образовательного процесса, а также педагогической деятельности работающих на факультете. Исследование мнения студентов проводилось в ЭИОС с использованием электронной анкеты – <https://lk.pnzgu.ru/anketa/a_type/14/quest>. Анкета включала в себя вопросы оценки учебной среды, научно-исследовательской и инновационной деятельности, внеучебной (воспитательной) деятельности, сопровождения учебного процесса, практикоориентированности, образовательной инфраструктуры и интеграции с рынком труда, качества образования.

Декан ФФМЕН С.В. Титов