

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

УТВЕРЖДЕН:
решением Ученого совета ПГНИУ
Протокол № 4
"23" декабря 2020 г.
Врио ректора Д.Г. Красильников
м.п.



**САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки

05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ПГНИУ, 2020 г.

05.04.06 Экология и природопользование

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (далее – СУОС ВО) разработан в порядке, установленном Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (далее – ПГНИУ) в соответствии с правом, предоставленным Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ, с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «Экология и природопользование», утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 07.08.2020, № 897.

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт имеет общность структуры требований с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и позволяет выполнять функции указанных требований в части обеспечения единства образовательного пространства Российской Федерации и качества образования; объективности контроля деятельности ПГНИУ по реализации образовательных программ высшего образования.

СУОС ВО разработан с учетом стандартов предприятий – стратегических партнеров ПГНИУ и требований объединений работодателей, в соответствии с программой деятельности Пермского научно-образовательного центра мирового уровня «РАЦИОНАЛЬНОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ», а также Федеральной целевой программой «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы».

-

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие положения.....	4
II. Портрет выпускника магистратуры ПГНИУ по направлению 05.04.06 Экология и природопользование.....	6
III. Требования к структуре программы магистратуры.	10
IV. Требования к результатам освоения программы магистратуры.....	13
V. Требования к условиям реализации программы магистратуры.....	15
5.1. Общесистемные требования к реализации программы магистратуры.....	16
5.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы магистратуры.....	17
5.3. Требования к кадровым условиям обеспечения программы магистратуры.....	18
5.4. Требования к финансовым условиям реализации программы магистратуры.....	20
5.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры.	20
VI. Порядок внесения изменений в СУОС ВО	21
VII. Список представителей академического сообщества и работодателей, принимавших участие в разработке СУОС ВО	22
ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.....	24

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования (СУОС ВО) представляет собой совокупность требований, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (далее соответственно – программа магистратуры, направление подготовки) федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет».

1.2. Высшее образование по программе магистратуры в соответствии с данным СУОС ВО (в том числе инклюзивное образование инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья) может быть получено только в ПГНИУ.

1.3. Обучение по программе магистратуры, разработанной в соответствии с данным СУОС ВО осуществляется в очной, очно-заочной и заочной формах.

1.4. Содержание высшего образования по направлению подготовки определяется программой магистратуры, разрабатываемой и утверждаемой ПГНИУ самостоятельно в соответствии с СУОС ВО. При разработке программы магистратуры ПГНИУ формирует требования к результатам ее освоения в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников (далее вместе - компетенции).

1.5. При разработке программы магистратуры устанавливается направленность (профиль) программы магистратуры, которая конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на:

область (области) профессиональной деятельности и (или) сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников;

тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;

при необходимости - на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

1.6. Программа магистратуры, содержащая сведения, составляющие государственную тайну, разрабатывается и реализуется с соблюдением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами в области защиты государственной тайны.

1.7. При реализации программы магистратуры может применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии. При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ) электронное обучение, дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.8. Реализация программы магистратуры возможна посредством сетевой формы.

1.9. Программа магистратуры реализуется на русском языке как на государственном языке Российской Федерации. В соответствии с решением Ученого совета ПГНИУ программа магистратуры может быть реализована полностью или частично на иностранном языке (иностраннных языках).

1.10. Срок получения образования по программе магистратуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

в очно-заочной и заочной форме обучения увеличивается не менее чем на 3 месяцев и не более чем на 6 месяцев по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ПГНИУ, 2020 г.

05.04.06 Экология и природопользование

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 6 месяцев по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

1.11. Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану.

Объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы составляет

по очной форме обучения – 60 з.е.;

по очно-заочной и заочной формам обучения – не более 75 з.е.;

при ускоренном обучении – не более 75 з.е. вне зависимости от формы обучения.

1.12. Срок получения образования и объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год по программе в очно-заочной и заочной формах обучения, в том числе по индивидуальному учебному плану, определяется в пределах сроков и объемов, установленных п.п. 1.10 и 1.11 настоящего стандарта.

**II. ПОРТРЕТ ВЫПУСКНИКА МАГИСТРАТУРЫ ПГНИУ ПО
НАПРАВЛЕНИЮ**

05.04.06 Экология и природопользование

2.1. Опираясь на накопленные за многолетнюю историю академические традиции, ПГНИУ в качестве своих приоритетов определяет подготовку выпускника магистратуры, обладающего системным, критическим и инновационным мышлением, отличающегося стремлением определять и

реализовывать приоритеты собственной деятельности, способного к конструктивной коммуникации с учетом разнообразия культур и современных коммуникативных технологий; готового к командной работе и открытого к разработке и реализации инновационных проектов, ориентируясь на потребности общества.

Выпускник ПГНИУ обладает профессиональными и личностными качествами, обеспечивающими ему востребованность и устойчивую конкурентоспособность на региональном, национальном и международном рынках труда. Инновационная составляющая является неотъемлемым атрибутом профессиональной деятельности выпускника магистратуры ПГНИУ, который демонстрирует готовность и способность к восприятию, разработке и внедрению новшеств в различных сферах деятельности: образования и науки; экологии и геоэкологии; экологической безопасности; устойчивого развития и охраны природы, управления природопользованием, экологического менеджмента и аудита и др. Он имеет широкие возможности самореализации, как в новейших областях знаний, так и наиболее значимых сферах профессиональной деятельности и общественной жизни.

2.2. Областями профессиональной деятельности и сферами профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность являются:

01 Образование и наука (в сферах: образования; научных исследований, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний и умений, в том числе в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (сфера охраны окружающей среды, сфера управления природопользованием, сфера охраны природных объектов, сфера экологического менеджмента и аудита).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2.3. В рамках освоения программы магистратуры выпускники по данному направлению подготовки могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

Инновационный:

- Планирование инновационной деятельности в соответствии с темой научного проекта, проведение всесторонней оценки и анализа на предмет востребованности новшеств;
- Формулировка миссии и оценка ресурсов для создания инновационного продукта (метода, технологии, технического задания, решения, идеи и т.д.) в рамках избранной темы исследования;
- Определение стратегических направлений инновационной деятельности и жизненного цикла инновации;
- Информационное обеспечение инновационной деятельности: работа с документацией по оформлению патентов, заявок на грант, лицензий, технологических регламентов, испытательных методик и т. д
- Апробация инновационного продукта (метода, технологии и т.д.);
- Оценка результатов инновационной деятельности и конкурентоспособности инновационного продукта (решения, идеи, продукта, технологии и т.д.).

Научно-исследовательский:

- Определение проблем, задач и методов научного исследования;

05.04.06 Экология и природопользование

- Получение новой информации на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных;
- Реферирование научных трудов, составление аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности;
- Обобщение полученных результатов в контексте ранее накопленных в науке знаний;
- Формулирование выводов и практических рекомендаций на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований;
- Проведение комплексных исследований отраслевых, региональных, национальных и глобальных экологических проблем, разработка рекомендаций по их разрешению;
- Оценка состояния, устойчивости и прогноз развития природных комплексов;
- Оценка состояния здоровья населения и основных демографических тенденций региона по имеющимся статистическим отчетным данным.

Проектно-производственный:

- Проектирование типовых природоохранных мероприятий;
- Проведение оценки воздействий планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- Выполнение экологического мониторинга;
- Анализ частных и общих проблем использования природных условий и ресурсов, управление природопользованием;
- Выявление и диагностика проблем охраны природы, разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды;
- Управление отходами производства.

Контрольно-экспертный:

- Проведение экологической экспертизы различных видов проектного задания;
- Разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды;
- Контрольно-ревизионная деятельность, экологический аудит.

Организационно-управленческий:

- Руководство деятельностью отдела, сектора, рабочей группы;
- Определение порядка достижения поставленных целей и детализация задач;
- Распределение заданий и контроль за их своевременным и качественным исполнением;
- Определение недостатков в процессе выполнения работы и принятие своевременных мер к их устранению;
- Поддержание рабочей дисциплины и подбор кадров в пределах определенной компетенции;
- Составление итоговых документов по результатам выполнения производственного или научного задания;
- Разработка систем управления охраной окружающей среды предприятий и производств.

III. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

3.1. Структура программы магистратуры включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Структура и объем программы магистратуры

Таблица 1

Структура программы	Объем программы и ее блоков, з.е.
Дисциплины (модули),	не менее 60
Практика	не менее 36
Государственная итоговая аттестация	6-9
Объем программы магистратуры	120

3.2. В Блок 2 "Практика" входят учебная и производственная практики (далее вместе - практики).

Типы учебной практики:

ознакомительная практика;

практика по направлению профессиональной деятельности.

Типы производственной практики:

преддипломная практика;

технологическая (проектно-технологическая) практика;

научно-исследовательская работа.

3.3. При разработке программ магистратуры выбираются один или несколько типов учебной практики и один или несколько типов производственной практики из перечня, указанного в пункте 3.2. СУОС ВО. Преддипломная практика является обязательной. Разработчик образовательной программы вправе установить дополнительный тип (типы) учебной и (или) производственной практик.

Объем практик каждого типа устанавливается разработчиком образовательной программы.

3.4. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ПГНИУ, 2020 г.
05.04.06 Экология и природопользование
работы (ВКР), а также подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, если таковой определен образовательной программой.

3.5. В рамках программы магистратуры выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы магистратуры относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, а также профессиональных компетенций, установленных программой магистратуры.

Дисциплины (модули) и практики, относящиеся к части программы магистратуры, формируемой участниками образовательных отношений, обеспечивают формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и предназначены для расширения и(или) углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием дисциплин (модулей) обязательной части программы магистратуры.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее 20 процентов общего объема программы магистратуры.

3.6. При разработке программы магистратуры обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы магистратуры.

3.7. Инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) должна быть предоставлена возможность обучения по программе магистратуры, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц. При выборе мест прохождения практик должны учитываться

IV. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

4.1. В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные программой магистратуры.

4.2. Программа магистратуры должна устанавливать следующие универсальные компетенции:

Код компетенции	Наименование универсальной компетенции выпускника
УК-1	Способен осуществлять анализ проблемных ситуаций и вырабатывать решение на основе системного подхода
УК-2	Способен управлять проектом, организовывать и руководить работой команды
УК-3	Способен осуществлять коммуникации в рамках академического и профессионального взаимодействия на русском и иностранном языках
УК-4	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в их социально-историческом и философском аспектах в процессе социального взаимодействия
УК-5	Способен управлять своими ресурсами, определять приоритеты собственной деятельности, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития
УК-6	Способен понимать, принимать, социально оценивать, распространять, внедрять и использовать новшества

4.3. Программа магистратуры должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции:

Код компетенции	Наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
-----------------	--

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ПГНИУ, 2020 г.
05.04.06 Экология и природопользование

ОПК-1	Способен разрабатывать и/или адаптировать/совершенствовать новые идеи, знания, представления на языке предметной области и проводить оценку их востребованности на рынке труда
ОПК-2	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени
ОПК-3	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики
ОПК-6	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий
ОПК-7	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

4.4. Профессиональные компетенции определяются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии), а также, при необходимости, на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников (далее - иные требования, предъявляемые к выпускникам).

4.5. При определении профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов осуществляется выбор профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, из числа указанных в приложении к СУОС ВО и (или) иных профессиональных стандартов, из реестра профессиональных стандартов

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ПГНИУ, 2020 г.
05.04.06 Экология и природопользование
(перечня видов профессиональной деятельности), размещенного на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru>) (при наличии соответствующих профессиональных стандартов).

Из каждого выбранного профессионального стандарта выделяется одна или несколько обобщенных трудовых функций (далее - ОТФ), соответствующих профессиональной деятельности выпускников, на основе установленных профессиональным стандартом для ОТФ уровня квалификации и требований раздела "Требования к образованию и обучению". ОТФ может быть выделена полностью или частично.

4.6. Совокупность компетенций, установленных программой магистратуры, должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и (или) сфере профессиональной деятельности, установленных в соответствии с пунктом 2.2 СУОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного в соответствии с пунктом 2.3 СУОС ВО.

4.7. Образовательной программой магистратуры устанавливаются индикаторы достижения универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

4.8. Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должны быть соотнесены с установленными в программе магистратуры индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой магистратуры.

V. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ПГНИУ, 2020 г.
05.04.06 Экология и природопользование
МАГИСТРАТУРЫ

Требования к условиям реализации программы магистратуры включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы магистратуры, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры.

5.1. Общесистемные требования к реализации программы магистратуры.

5.1.1. Для реализации программы магистратуры по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом должно использоваться материально-техническое обеспечение образовательной деятельности (помещения и оборудование), которым ПГНИУ располагает на праве собственности или ином законном основании.

5.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к Единой телеинформационной системе ПГНИУ (далее – ЕТИС), представляющей собой основной элемент электронной информационно-образовательной среды ПГНИУ.

Электронно-библиотечная система (электронные библиотеки) и ЕТИС должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети "Интернет", как на территории ПГНИУ, так и вне университета.

ЕТИС должна обеспечивать:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным и научным изданиям, электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ПГНИУ, 2020 г.
05.04.06 Экология и природопользование
дисциплин (модулей), программах практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры.

В случае реализации программы магистратуры с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда должна дополнительно обеспечивать:

проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

Функционирование ЕТИС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ЕТИС должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

5.1.3. При реализации программы магистратуры в сетевой форме требования к реализации программы магистратуры должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы магистратуры в сетевой форме.

5.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы магистратуры.

5.2.1. Помещения должны представлять собой учебные аудитории для

проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

5.2.2. Образовательный процесс по программе магистратуры должен быть обеспечен необходимым комплектом лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

5.2.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

5.2.4. Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

5.2.5. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

5.3. Требования к кадровым условиям реализации программы магистратуры.

5.3.1. Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками ПГНИУ, а также лицами, привлекаемыми ПГНИУ к реализации программы магистратуры на иных условиях.

5.3.2. Квалификация педагогических работников ПГНИУ должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

5.3.3. Не менее 70 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых ПГНИУ к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

5.3.4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

5.3.5. Не менее 60 процентов численности педагогических работников ПГНИУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание,

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ПГНИУ, 2020 г.
05.04.06 Экология и природопользование
полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

5.3.6. Общее руководство научным содержанием программы магистратуры должно осуществляться педагогическим работником ПГНИУ, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

5.4. Требования к финансовым условиям реализации программы магистратуры.

5.4.1. Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры должно осуществляться в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

5.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры.

5.5.1. Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой ПГНИУ

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ПГНИУ, 2020 г.
05.04.06 Экология и природопользование
принимает участие на добровольной основе.

5.5.2. В целях совершенствования программы магистратуры при проведении внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры привлекаются работодатели и (или) их объединения, иные юридические и (или) физические лица, включая педагогических работников.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе магистратуры обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

5.5.3. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры осуществляется в рамках процедуры государственной аккредитации с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе магистратуры требованиям действующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, а также может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

VI. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В СУОС ВО

6.1. Изменения в СУОС ВО ПГНИУ по направлению 05.04.06 Экология и природопользование принимаются решением Ученого совета ПГНИУ и вводятся в действие приказом ректора ПГНИУ.

6.2. Признание утратившим силу СУОС ВО проводится приказом ректора ПГНИУ.

VII. СПИСОК ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ АКАДЕМИЧЕСКОГО СООБЩЕСТВА И РАБОТОДАТЕЛЕЙ, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В РАЗРАБОТКЕ СУОС ВО

Разработчики:

ПГНИУ	Декан географического факультета, к.г.н., доцент	Зайцев А.А.
ПГНИУ	Зам. Декана географического факультета, к.с-х.н., доцент	Ермакова Л.Н.
ПГНИУ	Зав. кафедрой биogeоценологии и охраны природы, д.г.н., профессор	Бузмаков С.А.
ПГНИУ	Зав. лабораторией эколого-геоинформационных систем, к.г.н., доцент	Санников П.Ю.
ПГНИУ	Зав. лабораторией экологии и охраны природы, ассистент	Дзюба Е.А.
Управление по экологии и природопользованию Администрации города Перми, ПГНИУ	Начальник управления, к.г.н., и доцент	Андреев Д.Н.

**Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ПГНИУ, 2020 г.
05.04.06 Экология и природопользование**

ООО	Директор	Макаров В.В.
-----	----------	--------------

«Экологическая
лаборатория»

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края	Начальник управления по охране окружающей среды	Третьяков Л.Б.
--	--	----------------

ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	Начальник отдела экологии	Вольхин Д.В.
------------------------	---------------------------	--------------

ООО «Консорт»	Директор	Панин Е.В.
---------------	----------	------------

**Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ПГНИУ, 2020 г.
05.04.06 Экология и природопользование**

Приложение
к самостоятельно
устанавливаемому
образовательному стандарту
высшего
образования - магистратура
по направлению подготовки
**05.04.06 Экология и
природопользование,**
утвержденному решением
Ученого совета ПГНИУ
от «23» декабря 2020 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ
ПРОГРАММУ МАГИСТРАТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

N п/п	Код профессиона льного стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
40 Сквозные виды профессиональной деятельности		
1.	40.011	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам. Регистрационный номер профессионального стандарта 32. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014 № 121н.
2.	40.117	Специалист по экологической безопасности (в промышленности). Регистрационный номер профессионального стандарта 706. Утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 569н

Прошнуровано и
пронумеровано
на 29 листах

Должность:

пр. и. в. 24.09.08

