Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

магистратуры

Направление подготовки:

05.04.06 Экология и природопользование

Направленность подготовки:

05.04.06.08 ESG-концепт: Оценка рисков и управление окружающей средой/ ESG-concept: Environmental Risk Assessment and Management

Форма обучения

очная

Утверждена решением ученого совета университета от 01.03.2022 пр. № 4

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0082d105bb4b144bee62e009ea3e4216d8
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 14 июля 2023 г по 06 октября 2024 г.

Красноярск 2023

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее также – образовательная программа, ОП ВО) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

И.о. директора Института фундаментальной биологии и биотехнологии — В.В. Шишов _____

Заведующий кафедрой ММиИТТиСУ — В.В. Шишов _____

Руководитель ОП ВО — В.В. Шишов _____

Разработчики:

заведующий кафедрой ММиИТТиСУ — В.В.Шишов _____

зам. директора Института фундаментальной биологии и биотехнологии — И.Е. Суковатая _____

Представитель работодателя:

директор филиала ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Красноярского края» — В.В. Солдатов _____

«28» марта 2022.

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры ММиИТТиСУ от «28» января 2022 года, протокол № 6

ОП ВО принята на заседании Ученого совета Института фундаментальной биологии и биотехнологии от «18» февраля 2022 года, протокол № 6

СОДЕРЖАНИЕ

Описание образовательной программы
1 Общие положения
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы
3 Планируемые результаты освоения образовательной программы
Приложение 1. Учебный план
Приложение 2. Календарный учебный график
Приложение 3. Рабочие программы дисциплин (модулей)
Приложение 4. Рабочие программы практик
Приложение 5. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) и практик
Приложение 6. Программа государственной итоговой аттестации
Приложение 7. Сведения о ресурсном обеспечении ОП ВО

Описание образовательной программы

1 Общие положения

1.1 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования:

– Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «07» августа 2020 г. №897;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

– Постановление Правительства РФ от 20.10.2021 № 1802 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
и обновления информации об образовательной организации, а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» (действует до 01.03.2028);

– Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн;

– Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

Локальные акты университета:

– Положение о фонде оценочных средств образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры;

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ;

– Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся;

– Положение о государственной итоговой аттестации выпускников по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры;

– Положение о практической подготовке обучающихся;

– Положение о реализации электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в СФУ;

– Положение об организации образовательного процесса, комплексного сопровождения и социализации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;

– Положение о порядке разработки и реализации образовательных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну в ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет».

1.2 Общая характеристика

1.2.1 Срок получения образования по ОП ВО (вне зависимости от применяемых образовательных технологий), включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации:

в очной форме обучения составляет 2 года ;

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

1.2.2 Объем ОП ВО составляет 120 з.е. вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации ОП ВО по индивидуальному учебному плану.

1.2.4 При реализации ОП ВО ***05.04.06.08 ESG-концепт: Оценка рисков и управление окружающей средой/ESG-concept: Environmental Risk Assessment and Management*** по направлению подготовки ***05.04.06 Экология и природопользование*** применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (далее – ЭО и ДОТ) - реализуется смешанная модель обучения (blended learning) с использованием платформы электронного обучения СФУ e.sfu-kras.ru по средствам которой осуществляется:

– доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин и др. профессиональным информационным ресурсам;

– фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы;

– проведение отдельных видов 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 взаимодействие и др.

С использованием личного кабинета i.sfu-kras.ru – формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса и др.

Все дисциплины ОП ВО ***05.04.06.08 ESG-концепт: Оценка рисков и управление окружающей средой/ESG-concept: Environmental Risk Assessment and Management*** по направлению подготовки ***05.04.06 Экология и природопользование*** реализуются с применением ЭО и ДОТ.

1.2.5 Образовательная деятельность по ОП ВО ***05.04.06.08 ESG-концепт: Оценка рисков и управление окружающей средой/ESG-concept: Environmental Risk Assessment and Management*** по направлению подготовки ***05.04.06 Экология и природопользование*** осуществляется на государственном языке Российской Федерации, допускается реализация отдельных дисциплин на английском языке.

Дисциплины, частично/полностью реализуемые на иностранном (английском) языке: Изменения окружающей среды в арктических экосистемах /Arctic Amplification and Environmental change, Применение информационно-коммуникационных технологий в экологии и природопользовании, ESG концепт: определения и интерпретация, Коммуникации в международном научном сообществе.

1.3 К освоению ОП ВО допускаются лица, имеющие уровень образования ***бакалавриат, специалитет***.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников образовательной программы

2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- Научно-исследовательский
- Проектно-производственный
- Организационно-управленческий
- Контрольно-надзорный
- Экспертно-аналитический

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу ***05.04.06.08 ESG-концепт: Оценка рисков и управление окружающей средой/ESG-concept: Environmental Risk Assessment and Management*** по направлению подготовки ***05.04.06 Экология и природопользование*** могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука

в сферах: образования; научных исследований, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний и умений, в том числе в области экологии, природопользования, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы.

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере экологической безопасности в промышленности);

сфера охраны окружающей среды;

сфера управления природопользованием;

сфера нормирования в области охраны окружающей среды;

сфера мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды;

сфера оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы;

сфера охраны природных объектов;

сфера инженерно-экологических изысканий;

сфера экологического менеджмента и аудита;

сфера экологического надзора и контроля.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- оценка рисков и воздействий, связанных с текущими и прогнозируемые климатическими изменениями;
- биологические, биоинженерные, природоохранительные технологии, как часть системы экологического менеджмента в организации;
- биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов как часть трансформации национальной и региональной экономики;
- экологические, социальные, управленческие аспекты деятельности предприятий, в том числе нефтегазового комплекса, как ключевые показатели эффективности;
- управление деятельности государственных и муниципальных органов в сфере экологии и природопользования.

2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с уровнем и направлением подготовки / специальностью

Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) ***05.04.06 Экология и природопользование*** сопряжен с профессиональными стандартами:

- 01.008 Руководитель научной организации;
- 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам;
- 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности);
- 40.206 Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий.

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения ОП ВО ***05.04.06.08 ESG-концепт: Оценка рисков и управление окружающей средой/ESG-concept: Environmental Risk Assessment and Management*** по направлению подготовки ***05.04.06 Экология и природопользование*** у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников

В результате освоения образовательной программы высшего образования выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	**УК-1.** Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	**УК-2.** Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	**УК-3.** Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	**УК-4.** Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	**УК-5.** Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье-сбережение)	**УК-6.** Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников

Категория общепрофессиональ-ных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции
Математическая и естественнонаучная подготовка	**ОПК-1.** Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени
Фундаментальные основы профессиональной деятельности	**ОПК-2.** Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
	ОПК-3. Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
	ОПК-4. Способен применят нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики
Применение информационно-коммуникационных технологий	**ОПК-5.** Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий
Распространение результатов деятельности	**ОПК-6.** Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

3.3 Профессиональные компетенции выпускников

3.3.1 В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать следующими профессиональными компетенциями:

Задачи ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: **Научно-исследовательский**				
Планирование и выполнение профильных научных исследований с использованием современных подходов и методов моделирования для оценки рисков и воздействий, связанных с текущими и прогнозируемые климатическими изменениями; обобщение полученных результатов, формулирование выводов и рекомендаций на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований, творческое использование знаний фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин	Биологические, биоинженерные, природоохранительные технологии, как часть системы экологического менеджмента в организации; оценка рисков и воздействий, связанных с текущими и прогнозируемые климатическими изменениями	**ПК-2.** Способен собирать, анализировать, обобщать и критически оценивать соответствующую информацию, относящуюся к зеленым технологиям и устойчивому развитию в рамках основных трендов ESG-трансформации	ПК-2.1. Анализирует и выбирает методы оценки экономики замкнутого цикла, технических и практических вопросов, связанных с управлением ресурсами ПК-2.2. Анализирует и применяет существующие ESG-рейтинги и критерии оценки параметров ESG ПК-2.3. Анализирует и понимает проблемы противоречий экономического роста с экологическими ограничениями в рамках ESG-трансформации, в т.ч. нефтегазовой отрасли	ПС 01.008 Руководитель научной организации ПС 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам ПС 40.206 Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий ПС 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности) Из анализа опыта
		ПК-3. Способен использовать методы моделирования для оценки рисков и воздействий, связанных с текущими и прогнозируемые климатическими изменениями	ПК-3.1. Понимает вклад науки, техники или коммуникации в выявлении и решении экологических проблем ПК-3.2. Анализирует и выбирает подходы и модели для оценки естественных и антропогенных процессов в окружающей среде с последующим моделированием состояний окружающей среды ПК-3.3. Систематизирует наборы данных и лабораторных аналитических исследований	ПС 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам ПС 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

Задачи ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			для анализа более высокого уровня с использованием компьютерного инструмента	Из анализа опыта
Тип задач профессиональной деятельности: **Организационно-управленческий**				
Организация и управление научно-исследовательскими, проектно-производственными, и экспертно-аналитическими работами с использованием специальных знаний и навыков, обеспечивающих эффективную трансформацию национальной и региональной экономики	Биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов как часть трансформации национальной и региональной экономики; управление деятельности государственных и муниципальных органов в сфере экологии и природопользования.	**ПК-1.** Способен принимать решения и организовывать процессы, в соответствии с ESG-концептом, обеспечивающие эффективную трансформацию отраслевой, национальной и региональной экономики в соответствии с принципами корпоративной ответственности отрасти, в том числе нефтегазовой, и ценностями устойчивого развития территории	ПК-1.1. Понимает общие глобальные экологические проблемы, включая глобальные изменения климата, сохранение биоразнообразия, антропогенного загрязнения окружающей среды, и устойчивого развития современного общества ПК-1.2. Знает значения экологических понятий, терминов, принципов и методов, используемых в ESG-концепте ПК-1.3. Осуществляет обзор основных этапов развития концепции устойчивого развития и ее основополагающих институтов ПК-1.4. Понимает правовую и политическую основу, в рамках которой осуществляется количественная и качественная оценка ESG-инициатив предприятий нефтегазовой отрасли	ПС 01.008 Руководитель научной организации ПС 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам ПС 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности) Из анализа опыта
Тип задач профессиональной деятельности: **Экспертно-аналитический**				

Задачи ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Экспертно-аналитическая деятельность в сфере экологии и природопользования в рамках основных трендов ESG-трансформации	Биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов как часть трансформации национальной и региональной экономики	**ПК 4.** Способен использовать методы оценки качества окружающей среды и прогнозирования изменений экосистем, сохранение биоразнообразия, обеспечению перехода региона к постуглеродной экономике	ПК-4.1. Понимает принципы, лежащие в основе взаимодействия человека (социума) и окружающей среды в рамках ESG-трансформации ПК-4.2. Критически анализирует информацию, относящуюся к зеленым технологиям, в т.ч. ESG-инициативы нефтегазовой отрасли ПК-4.3. Прогнозирует будущие риски динамически меняющихся проблем в области устойчивого развития	ПС 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности) Из анализа опыта
Тип задач профессиональной деятельности: **Контрольно-надзорный**				
Контрольно-надзорная деятельность в сфере экологии и природопользования в рамках основных трендов ESG-трансформации	Биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов как часть трансформации национальной и региональной экономики	**ПК-5.** Способен давать оценку воздействия текущей политики и практики в области развития, прогнозировать на ее основе будущие риски в области устойчивого развития	ПК-5.1. Анализирует и понимает климатическую повестку РФ в целом и регионов в частности ПК-5.2. Анализирует бизнес-модели развития экономических субъектов РФ в рамках экологической, социальной и управленческой ответственности ПК-5.3. Анализирует и выбирает методы решения региональных проблем в области охраны окружающей среды и устойчивого развития, включая текущие и прогнозируемые изменение климата, антропогенного загрязнения, воздействие на биоразнообразие, продовольственную и водную безопасность	ПС 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности) Из анализа опыта
Тип задач профессиональной деятельности: **Проектно-производственный**				
Организация и управление научно-исследовательскими, проектно-производственными, и	Экологические, социальные, управленческие аспекты деятельности предприятий, в том	**ПК-6.** Способен профессионально анализировать и оформлять документацию в соответствии с	ПК-6.1. Применяет в профессиональной деятельности российское законодательство в сфере устойчивого развития и осуществляет обзор основных этапов развития концепции устойчивого развития РФ и ее	ПС 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

Задачи ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
экспертно-аналитическими работами с использованием специальных знаний и навыков, обеспечивающих эффективную трансформацию национальной и региональной экономики	числе нефтегазового комплекса, как ключевые показатели эффективности	актуальными нормативными правовыми актами и методическими рекомендациями Министерства экономического развития РФ	основополагающих институтов в рамках ESG-трансформации нефтегазовой отрасли ПК-6.2. Решает задачи организации и проведения оценки климатических рисков территорий ПК-6.3. Профессионально анализирует и оформляет документацию в соответствии с актуальными нормативными правовыми актами и методическими рекомендациями Министерства экономического развития РФ, в том числе типовые паспорта климатической безопасности территории субъекта, документацию по ранжированию адаптационных мероприятий по степени их приоритетности и др.	ПС 40.206 Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий Из анализа опыта

Профессиональные компетенции определены университетом самостоятельно на основе выбранных типов задач профессиональной деятельности, выбранных профессиональных стандартов, обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
01.008 Руководитель научной организации						

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
A	Управление деятельностью научной организации	8	A/02.8	Управление научной (научно-исследовательской), научно-технической, инновационной и экспертно-аналитической деятельностью научной организации	8	**ПК-1.** Способен принимать решения и организовывать процессы, в соответствии с ESG-концептом, обеспечивающие эффективную трансформацию отраслевой, национальной и региональной экономики в соответствии с принципами корпоративной ответственности отрасти, в том числе нефтегазовой, и ценностями устойчивого развития территории **ПК-2**. Способен собирать, анализировать, обобщать и критически оценивать соответствующую информацию, относящуюся к зеленым технологиям и устойчивому развитию в рамках основных трендов ESG-трансформации
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам						
D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	7	D/01.7	Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок	7	**ПК-1.** Способен принимать решения и организовывать процессы, в соответствии с ESG-концептом, обеспечивающие эффективную

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
			D/04.7	Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	7	трансформацию отраслевой, национальной и региональной экономики в соответствии с принципами корпоративной ответственности отрасти, в том числе нефтегазовой, и ценностями устойчивого развития территории **ПК-2**. Способен собирать, анализировать, обобщать и критически оценивать соответствующую информацию, относящуюся к зеленым технологиям и устойчивому развитию в рамках основных трендов ESG-трансформации
40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)						
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	7	D/01.7	Анализ среды организации	7	**ПК-5.** Способен давать оценку воздействия текущей политики и практики в области развития, прогнозировать на ее основе будущие риски в области устойчивого развития **ПК-6.** Способен профессионально анализировать и оформлять документацию в соответствии с актуальными нормативными правовыми актами и методическими рекомендациями Министерства экономического развития РФ
			D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации	7	
			D/03.7	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации	7	
			D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы	7	

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
				экологического менеджмента в организации		
			D/06.7	Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации	7	
40.206 Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий						
B	Разработка продуктовой стратегии и стратегии технологической модернизации производства	7	B/02.7	Разработка стратегии технологической модернизации производства с учетом выбранной продуктовой стратегии	7	**ПК-2**. Способен собирать, анализировать, обобщать и критически оценивать соответствующую информацию, относящуюся к зеленым технологиям и устойчивому развитию в рамках основных трендов ESG-трансформации
			B/03.7	Поиск и подбор подходящих технологических решений и их разработчиков	7	
C	Анализ и оценка инновационных проектов в рамках трансфера технологий	7	C/01.7	Маркетинговые исследования на основе патентной и не патентной информации для трансфера технологий	7	**ПК-2**. Способен собирать, анализировать, обобщать и критически оценивать соответствующую информацию, относящуюся к зеленым технологиям и устойчивому развитию в рамках основных трендов ESG-трансформации **ПК-6.** Способен профессионально анализировать и оформлять документацию в соответствии с актуальными нормативными правовыми актами и методическими рекомендациями Министерства экономического развития РФ
			C/02.7	Оценка целесообразности реализации инновационного проекта	7	

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
D	Управление правами на РИД и СИ	7	D/01.7	Проведение патентных исследований результатов инновационных научно-технических разработок для целей трансфера	7	**ПК-2**. Способен собирать, анализировать, обобщать и критически оценивать соответствующую информацию, относящуюся к зеленым технологиям и устойчивому развитию в рамках основных трендов ESG-трансформации **ПК-6.** Способен профессионально анализировать и оформлять документацию в соответствии с актуальными нормативными правовыми актами и методическими рекомендациями Министерства экономического развития РФ