

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

ИНСТИТУТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ, ЭЛЕКТРОНИКИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

«15» октября 2020 г.

№ 1

ЗАСЕДАНИЯ УЧЕБНО–МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА

Председатель: Климин В.С.

Ученый секретарь: Гордиенко Л.В.

Всего членов совета 20 чел.

Присутствовали 17 чел.

Повестка дня:

1. Презентация модулей экономических дисциплин для развития технологического предпринимательства и международных проектов. (Арутюнова Д.В.)
2. Дорожная карта разработки ОП магистратуры 2021 г.н. (Короткова О.И.)
3. Утверждение реестра профессиональных и общепрофессиональных компетенций с индикаторами для УГСН 20.00.00 по ФГОС 3++ (Климин В.С.)
4. Предложения по набору 2021 г. (Вишневецкий В.Ю.)
5. Удовлетворенность образовательным процессом обучающихся (Климин В.С.)
6. Разное:
Некоторые аспекты реализуемых в ИНЭП учебных планов ОП для набора 2020 года (Арзумян Г.В.)

1. СЛУШАЛИ: зав. каф. Менеджмента и инновационных технологий Арутюнову Д.В. о модулях экономических дисциплин для развития технологического предпринимательства и международных проектов. Арутюнова Д.В. представила структуру, содержание, планируемые результаты освоения предпринимательского модуля. Основная цель - формирование у студентов комплекса теоретических знаний и практических навыков в сфере управления инновационными проектами и технологического предпринимательства. Арутюнова Д.В. показала преимущества предпринимательского модуля: Получение востребованных навыков и умений по полному спектру компетенций технологического предпринимательства (soft- и hardskills) через воркшопы, тренинги, деловые игры, мастер-классы, работа над реальными проектами, получение практических результатов и т.д.
2. СЛУШАЛИ: зам. директора Короткову О.И. о плане работ по подготовке и разработке ОП магистратуры 2021 г.н. В 2021 г. ИНЭП проводит набор по следующим магистерским программам

Интегрированные программы:

12.04.00	Высокотехнологичные системы в медицинском и акустическом приборостроении	Чернов Н.Н.
28.04.00	Новые материалы и технологии наносистем	Солодовник М.С.
28.04.00	Nanoengineering and Materials Technology	Коломийцев А.С.

Практикоориентированные программы:

09.04.00	Прикладная геоинформатика	Самойлов Л.К.
11.04.00	Электронные микроволновые и квантовые приборы и устройства	Смирнов В.А.
20.04.00	Экологическая и производственная безопасность	Мясоедова Т.Н.

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ:

1. Определить ключевых партнеров программы и формат взаимодействия с ними (возможность встроить в программу модули, курсы или лекции);
2. Составить перспективный план научных/ практикоориентированных проектов и их тематик с целью формирования возможных траекторий обучения;
3. Рассмотреть возможность двусторонней академической мобильности студентов (договоры с партнёрами о практике, обменных модулях и др. форматах взаимодействия);
4. Определить перечень факультативов, блоки элективных дисциплин, выбрать онлайн-курсы для реализации в смешанном формате;
5. Формирование единой корзины элективных и факультативных дисциплин (можно рассмотреть дисциплины МУАМ);
6. Определить кадровый состав для реализации ОП (ППС и команда продвижения);
7. Составить Учебный план
8. Сформировать план мероприятий по продвижению ОП
9. Подготовить материалы для продвижения (раздаточные материалы, видеоролики, посты в соц. сетях, сайт)
10. Сформировать УМК дисциплин
11. Внести планы в систему 1С
12. Работа над заключением целевых договоров.

ПОСТАНОВИЛИ: руководителям образовательных программ 2021 года набора работать в соответствии с поставленными задачами.

3. СЛУШАЛИ: председателя УМС Климина В.С. об утверждении реестра профессиональных и общепрофессиональных компетенций с индикаторами для УГСН 20.00.00 по ФГОС 3++.

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Индикаторы общепрофессиональных компетенций

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	ОПК-1.1 Находит решения типовых ситуаций по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) на основе знания современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности
	ОПК-1.2 Применяет при решении типовых ситуаций по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) современные информационные технологии, измерительную и вычислительную технику
ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК-2.1 Выбирает методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды согласно требованиям в области обеспечения безопасности, в том числе в области минимизации вторичного негативного воздействия
	ОПК-2.2 Оценивает эффективность методов и/или средств обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды на соответствие допустимым уровням риска
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ОПК-3.1 Соблюдает необходимые требования безопасности человека, окружающей среды в соответствие с нормативными правовыми актами, межгосударственными, национальными и международными стандартами в области техносферной безопасности
	ОПК-3.2 Формирует отчетность в области обеспечения техносферной безопасности в соответствии с государственными требованиями

Реестр профессиональных компетенций и индикаторов по направлению: 20.03.01 Техносферная безопасность

Код и наименование профессиональной	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ иных
-------------------------------------	---	----------------------------

компетенции		требований, предъявляемых к выпускникам)
ПК-1 Способен установить причины и последствия аварийных выбросов и сбросов и подготовить предложения по предупреждению негативных последствий	<p>ПК-1.1 Выявляет и анализирует причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов</p> <p>ПК-1.2 Готовит предложения по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов</p>	Профессиональный стандарт: 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)
ПК-2 Способен осуществлять экономическое регулирование природоохранной деятельности	<p>ПК-2.1 Определяет платежную базу для исчисления платы за негативное воздействие окружающей среды</p> <p>ПК-2.2 Производит оценку платы за негативное воздействие на окружающую среду</p>	Профессиональный стандарт: 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)
ПК-3 Способен оформлять отчетную документацию о природоохранной деятельности организации	<p>ПК-3.1 Оформляет материалы по объемам выбросов и сбросов загрязняющих веществ и по обращению с отходами для предоставления статистической отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия</p> <p>ПК-3.2 Систематизирует материалы первичного учета отходов и производственного экологического контроля в организации</p>	Профессиональный стандарт: 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)
ПК-4 Способен проводить экологический анализ действующих и создаваемых технологий и производств	<p>ПК-4.1 Готовит информацию для проведения оценки воздействия на окружающую среду действующих или создаваемых технологий и производств</p> <p>ПК-4.2 Выявляет в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>ПК-4.3 Обосновывает мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду действующих и создаваемых технологий и производств</p>	Профессиональный стандарт: 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)
ПК-5 Способен	ПК-5.1 Осуществляет контроль за	Профессиональный

обеспечить контроль за соблюдением требований охраны труда	соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда ПК-5.2 Анализ и оценка документов, связанных с приемкой и вводом в эксплуатацию, контролем производственных объектов, на предмет соответствия требованиям охраны труда	стандарт: 40.054 Специалист в области охраны труда
ПК-6 Способен обеспечить снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	ПК-6.1 Выявляет, анализирует и оценивает профессиональные риски ПК-6.2 Разрабатывает мероприятия по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда	Профессиональный стандарт: 40.054 Специалист в области охраны труда

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Индикаторы обще профессиональных компетенций

Код и наименование обще профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения обще профессиональной компетенции
ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	ОПК-1.1 Самостоятельно приобретает, структурирует и применяет математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности
	ОПК-1.2 Решает сложные и проблемные вопросы в области техносферной безопасности
ОПК-2. Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Анализирует и структурирует информацию в сфере техносферной безопасности и определяет необходимую для решения конкретной задачи
	ОПК-2.2 Применяет знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности

ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ОПК-3.1 Составляет отчеты, доклады, рефераты, статьи на основании проделанной научной работы и/или профессиональной деятельности в соответствии с принятыми требованиями
	ОПК-3.2 Оформляет заявки на патенты в соответствии с предъявляемыми требованиями
ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ОПК 4.1. Применяет знания в области техносферной безопасности для создания обучающих курсов
	ОПК 4.2. Владеет современными информационными технологиями для создания обучающих курсов по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
ОПК- 5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ОПК 5.1. Разрабатывает нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности
	ОПК 5.2. Проводит экспертизу проектов нормативных правовых актов

**Реестр профессиональных компетенций и индикаторов по
по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность**

ПК 1 Способен проводить анализ среды организации в целях обеспечения экологической безопасности	ПК 1.1 Оценивает влияние внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, события на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента. ПК 1.2 Выявляет возможности улучшения экологических результатов деятельности организации. ПК 1.3 Определяет подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями.	Профессиональный стандарт: 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)
--	---	---

<p>ПК 2 Способен осуществлять планирование в системе экологического менеджмента организации</p>	<p>ПК 2.1 Определяет и документирует экологические аспекты деятельности, продукции и услуг организации и связанных с ними экологических воздействий. ПК 2.2 Определяет неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду и планирует действия в их отношении. ПК 2.3 Использует системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки документации в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.</p>	<p>Профессиональный стандарт: 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)</p>
<p>ПК 3 Способен обеспечивать готовность организации к чрезвычайным ситуациям</p>	<p>ПК 3.1 Применяет методы прогнозирования для выявления первичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации. ПК 3.2 Выявляет и оценивает вторичные экологические воздействия, возникающие в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие. ПК 3.3 Оценивает характер опасностей на территории организации</p>	<p>Профессиональный стандарт: 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)</p>
<p>ПК 4 Способен определять цели и задачи (политику), процессы управления охраной труда и осуществлять оценку эффективности и системы управления охраной труда</p>	<p>ПК 4.1 Осуществляет планирование системы управления охраной труда и разработку показателей деятельности в области охраны труда ПК 4.2. Производит оценку результативности и эффективности системы управления охраной труда ПК 4.3 Применяет методы анализа и прогнозирования, технологии сбора информации (опрос, анкетирование, заявки) в системе управления охраной труда</p>	<p>Профессиональный стандарт: 40.054 Специалист в области охраны труда</p>

ПОСТАНОВИЛИ: Утвердить данный реестр профессиональных и общепрофессиональных компетенций с индикаторами для УГСН 20.00.00 по ФГОС 3++.

4. СЛУШАЛИ: зам. директора Вишневецкого В.Ю. с предложениями по набору 2021 г. по образовательным программам, реализуемым в ИНЭП.

5. СЛУШАЛИ: председателя УМС Климина В.С. по вопросу анкетирования студентов с точки зрения их удовлетворенностью дистанционным образованием в ИНЭП.

ПОСТАНОВИЛИ: Утвердить предложенный перечень вопросов.

6. СЛУШАЛИ: доц. каф. Физики Арзуманян Г.В. об особенностях реализуемых в ИНЭП учебных планов ОП для набора 2020 года.

Председатель



В.С. Климин

Ученый секретарь



Л.В. Гордиенко