

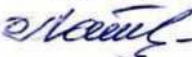
Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Башкирский государственный университет»

Бирский филиал
инженерно-технологический факультет

«Утверждаю»

Декаң ИТ факультета

 / Латыпов А.Б.

« 1 » июля 2016 г.

Аннотации
рабочих программ практик

20.03.01- Техносферная безопасность
(шифр, название направления)

Инженерная защита окружающей среды

Бакалавр

Форма обучения

очная
(очная, заочная, очно-заочная и др.)

Уфа-2016

Б2.У.1 Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

<p>Цель изучения дисциплины</p>	<ul style="list-style-type: none"> - углубить и расширить теоретические знания о функционировании природных сообществ, приобрести практические навыки и умение применить полученные теоретические знания для решения прикладных природоохранных проблем. - закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами на первом курсе обучения; - овладение полевыми, инструментальными и экспериментальными методами изучения природных экосистем и их изменений в процессе хозяйственного освоения; - ознакомление с промышленными предприятиями, как источниками воздействия на окружающую среду; - средозащитной техникой по защите компонентов окружающей среды.
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:</p> <p>владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7);</p> <p>способностью работать самостоятельно (ОК-8);</p> <p>способностью принимать решения в пределах своих полномочий (ОК-9);</p> <p>готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ОПК-5);</p> <p>готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9).</p>
<p>Место дисциплины в структуре ОП</p>	<p>Дисциплина относится к блоку Б2 "Практики". Практика проводится на 2 семестре</p>
<p>Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах</p>	<p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц 180 академических часов.</p>
<p>Содержание дисциплины (модуля)</p>	<p>Практика носит ознакомительный характер и проводится групповым методом, индивидуальные задания студентам не выдаются.</p> <p><i>Программа учебной практики предусматривает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - групповые экскурсии на природные экологические системы; - групповые экскурсии на антропогенные экологические системы (сельскохозяйственные угодья, искусственные водные объекты и сооружения, здания и сооружения городских поселений); - групповые экскурсии на предприятия (учреждения, организации) под руководством преподавателя,

	<p>ответственного за практику;</p> <ul style="list-style-type: none"> - групповые экскурсии на городские очистные сооружения или водоканал в зависимости от производственной ситуации; - групповые экскурсии филиал лаборатории композиционных материалов.
--	--

2. Б2.У.2 Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Цель изучения дисциплины	закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами, а также приобретение ряда первичных профессиональных умений и навыков, которые необходимы при изучении экологической обстановки в регионе и последующей успешной работы над экологическими проблемами, встающими перед специалистами в процессе трудовой деятельности.
Формируемые компетенции	<p>В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:</p> <p>владением культурой безопасности и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7);</p> <p>способностью работать самостоятельно (ОК-8);</p> <p>способностью принимать решения в пределах своих полномочий (ОК-9);</p> <p>готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ОПК-5);</p> <p>готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9).</p>
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к блоку Б2 "Практики" . Практика проводится на 4 семестре
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы 108 академических часов.
Содержание дисциплины (модуля)	<p>За месяц до начала практики проводится установочная конференция, на которой руководители практики знакомят студентов с целью и задачами практики, программой ее проведения и отчетной документацией, предоставляемой по итогам практики.</p> <p>Программа учебной практики предусматривает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - групповые экскурсии на предприятия (учреждения, организации) и объекты окружающей среды под руководством преподавателя, ответственного за практику; <p>Во время групповых экскурсий предусматривается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отбор проб воды из реки Белая (р. Бирь) с последующим

	<p>определением органолептических показателей;</p> <ul style="list-style-type: none">- ознакомление с особенностями антропогенных ландшафтов г. Бирска и факторов их определяющих;- экскурсия в Гидрометцентр для ознакомления со структурой работы и областью применения предоставленной информации (или в комплексную экологическую лабораторию БФ БГУ для ознакомления с аппаратурой и технологией определения состояния окружающей среды);- экскурсия на городские очистные сооружения водоканала в зависимости от производственной ситуации.
--	---

3. Б2.П.1 Производственная практика – технологическая практика

<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>более углубленное изучение отдельных специальных дисциплин в государственных организациях и структурах, на предприятиях производственной и непромышленной сфер, в научно-исследовательских учреждениях, а также в компаниях и фирмах различных форм собственности (далее организации).</p> <p>ознакомление с основными технологическими процессами, опасными и вредными факторами на предприятии, в городе, регионе; изучение состава перерабатываемого (добываемого) сырья, продуктов и отходов, получаемых в ходе реализации технологических процессов; ознакомление с системой защиты окружающей среды, требованиями по безопасности, реализуемыми на предприятии.</p> <p>Сбор фактического материала для написания выпускной квалификационной работы.</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:</p> <p>владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7);</p> <p>способностью работать самостоятельно (ОК-8);</p> <p>способностью принимать решения в пределах своих полномочий (ОК-9);</p> <p>способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3);</p> <p>готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ОПК-5);</p> <p>готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9).</p> <p>способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);</p> <p>способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11);</p> <p>способностью применять действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12);</p> <p>способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду (ПК-14);</p> <p>способностью проводить измерения уровней опасностей в</p>

	<p>среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (ПК-15);</p> <p>способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16);</p> <p>способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17);</p> <p>готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах безопасности, регламентированных действующими государственными требованиями (ПК-18);</p>
<p>Место дисциплины в структуре ОП</p>	<p>Дисциплина относится к блоку Б2 "Практики". практика проводится на 6 семестре</p>
<p>Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах</p>	<p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачётных единиц 324 академических часа.</p>
<p>Содержание дисциплины (модуля)</p>	<p>Прохождение производственной практики является необходимой основой для последующего изучения курсов «Экологическая экспертиза и аудит», «Системы защиты биосферы», «Расчет и проектирование систем защиты биосферы». В период практики студенты подчиняются правилам внутреннего распорядка университета и предприятий, на территории которых осуществляется практика, и требованиям техники безопасности, установленным на предприятиях. Методическое руководство практикой осуществляется лицом, ответственным за проведение практики по месту ее прохождения. Непосредственное руководство и контроль за выполнением плана практики студента осуществляется научным руководителем практики. Руководитель практики: - согласовывает программу производственной практики с руководителем ООП ВПО; - проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики; - осуществляет постановку задач по самостоятельной работе студентов в период практики; - осуществляет аттестацию студентов по результатам практики.</p> <p>В период прохождения производственной практики студент должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ознакомиться с федеральным государственным образовательным стандартом и рабочим учебным планом по основной образовательной программе; • овладеть навыками самостоятельного изучения теоретического материала с использованием Internet-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы; • научиться разрабатывать и использовать графическую

	<p>документацию;</p> <ul style="list-style-type: none">• овладеть практическими навыками работы с основными нормативными правовыми актами в сфере охраны окружающей среды и обеспечения техносферной безопасности;• изучить методики анализа взаимодействия человека со средой обитания;• овладеть навыками работы с контрольно-измерительными приборами;• принимать участие в составе коллектива при инженерных разработках;• принимать участие в эксплуатации средств защиты окружающей среды и человека,• научиться организации технического обслуживания средств защиты окружающей среды и человека.
--	---

4. Б2.П.2 Производственная практика - Преддипломная практика

<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>Преддипломная практика является завершающим этапом непрерывной практической подготовки студентов и первым этапом работы студента над дипломным проектом. Целью преддипломной практики является углубление студентами знаний по профилирующим дисциплинам и сбор исходных материалов по теме дипломного проекта. Практика имеет своей задачей изучение студентами в соответствии с темой ВКР изучение технологических процессов, связанных с выбросами, сбросами загрязняющих веществ и образованием отходов производства и потребления.</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:</p> <p>способностью работать самостоятельно (ОК-8);</p> <p>способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-12);</p> <p>способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности (ОПК-2);</p> <p>способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3);</p> <p>готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ОПК-5);</p> <p>способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);</p> <p>способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду (ПК-14).</p>
<p>Место дисциплины в структуре ОП</p>	<p>Дисциплина относится к блоку Б2 "Практики". Практика проводится на 8 семестре</p>
<p>Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах</p>	<p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачётных единиц 72 академических часа.</p>
<p>Содержание дисциплины (модуля)</p>	<p>Конкретное содержание всех видов учебной деятельности отражается в индивидуальном задании, составленном руководителем практики от кафедры совместно со студентом «Индивидуальное задание на прохождение производственной практики»). Студент должен участвовать во всех видах деятельности, отраженных в задании.</p> <p>Результаты проведенной работы заносятся в дневник прохождения производственной практики</p>

Во время прохождения производственной практики студенты должны ознакомиться с предприятием (местом практики) и собрать материалы.

Раздел 1. Планирование практики

Студент в соответствии с профилем своего обучения и местом прохождения преддипломной практики под руководством руководителя практики от организации оформляет задание, получая тем самым Индивидуальное задание «Индивидуальное задание на прохождение производственной практики»).

Раздел 2. Проведение анализа систем инженерной защиты окружающей среды и ресурсосбережения

Индивидуальное задание (Приложение 1 «Индивидуальное задание на прохождение производственной практики») включает конкретное

содержание всех видов учебных и практических работ, которые студент должен выполнить в процессе прохождения производственной практики.

Результаты проведенной практической работы заносятся в Дневник прохождения практики «Дневник прохождения производственной практики»).

Во время прохождения производственной практики студенты должны изучить структуру организации, технологию ее деятельности и составить краткую характеристику делопроизводства за отчетный и предшествующий период; изучить учредительные документы и структуру организации в целом, функции отделов, служб, подразделений, ознакомиться с практической работой по учету, обработке и хранению информации, необходимой для управления производственной безопасностью организации. Изучить системы обеспечения охраны окружающей среды и ресурсосбережения, выявление мероприятий по обеспечению безопасности, пожаровзрывозащите технологического процесса, организационно-технических мероприятий по снижению воздействия вредных и опасных факторов предприятия. Изучить применяемые на предприятии систем инженерной защиты окружающей среды и ресурсосбережения, производственного процесса; критерии оценки безопасности деятельности подразделений и предприятия в целом.

Содержание практики может иметь некоторые различия в связи с разной сферой деятельности организации (предприятия), его масштабами и местом прохождения практики.

Раздел 3. Оформление отчета по практике

Все действия, связанные с выполнением Индивидуального задания производственной практики, студент отражает в Отчете, который оформляет в соответствии с требованиями «Отчет по производственной практике») и проверяет уровень уникальности текста отчета по производственной практике с помощью системы «Etxt

Антиплагиат».

Раздел 4. Защита отчета по практике

Студент защищает свой отчет, докладывая результаты руководителю, отвечает на поставленные вопросы и получает отзыв от руководителя производственной практики от организации. На основе Дневника прохождения производственной практики, Отчёта и Отзыва руководителя от организации, студент получает оценку руководителя практики от кафедры