

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ульяновский государственный университет»

Утверждено:

Решением Ученого Совета УлГУ
Протокол № 11/271 от 25.06.2019 г.
Председатель Ученого Совета УлГУ
Ректор УлГУ / Костишко Б.М./



**Основная профессиональная образовательная
программа высшего образования**

Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование

Профиль
Экология

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
очная

**Нормативный срок освоения программы по очной форме обучения: 4
года**

Ввести в действие с «1» сентября 2019 г.

Ульяновск

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

1. Общие положения

1.1. Основная образовательная программа (ОПОП) высшего образования, реализуемая в Ульяновском государственном университете по направлению подготовки **05.03.06 Экология и природопользование** и профилю подготовки «**Экология**» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего профессионального образования (ФГОС ВО).

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование. Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон РФ от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

- Приказ Минтруда России от 08.09.2015 N 608н "Об утверждении профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.09.2015 N 38993).
- ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата) от 11.08.2016 г. № 998.
- Устав ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» и локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» в части, касающейся образовательной деятельности.
- ДП-2-31-08 «Проектирование и разработка основных образовательных программ высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)».
- ДП-2-11-19 «Проведение государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)».
- ДП-2-04-12 «Организация и проведение практики студентов по программам среднего профессионального и высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)».
- ДП-2-05-16 «Проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования и высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)».

1.3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы.

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы практик, государственной итоговой аттестации, аннотации рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

1.3.1. Цель (миссия) ОПОП бакалавриата по направлению подготовки **05.03.06 Экология и природопользование** имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Квалификация выпускника – академический бакалавр.

1.3.2. Срок освоения ОПОП Срок освоения ОПОП составляет 4 года.

1.3.3. Трудоемкость ОПОП Трудоемкость ОПОП составляет 240 зачетных

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОПОП.

1.4. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОПВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.

- проектные, изыскательские, научно-исследовательские, производственные, маркетинговые, консалтинговые, экономические, юридические, обучающие, экспертные отделы, департаменты, бюро, центры, фирмы, компании, институты, занимающиеся охраной окружающей среды;
- федеральные органы исполнительной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации;
- федеральные государственные органы и органы государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие государственное управление в сфере охраны природы и управления природопользованием;
- службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, по экологической безопасности и экологической политике, службы системы мониторинга окружающей среды, экологические службы отраслей и органы местного самоуправления, службы очистных сооружений, химико-аналитические лаборатории, фермерские хозяйства, органы системы охраняемых природных территорий разного уровня и подчинения и управления природопользованием;
- природоохранные подразделения производственных предприятий;
- научно-исследовательские организации;
- образовательные организации, осуществляющие образовательную деятельность;
- средства массовой информации;
- общественные организации и фонды;
- представительства зарубежных организаций

2.2. Виды профессиональной деятельности выпускника.

- производственно-технологическая;
- контрольно-ревизионная;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная.

При разработке и реализации программы бакалавриата организация ориентируется на конкретный вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится бакалавр, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

Программа бакалавриата формируется организацией в зависимости от видов учебной деятельности и требований к результатам освоения образовательной программы: ориентированной на научно-исследовательский и (или) педагогический вид (виды) профессиональной деятельности как основной

(основные) (далее - программа академического бакалавриата); ориентированной на практико-ориентированный, прикладной вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные) (далее - программа прикладного бакалавриата).

Бакалавр по направлению подготовки "Экология и природопользование" должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

производственно-технологическая деятельность:

- проведение оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения;
- установление закономерностей влияния важнейших объектов и видов хозяйственной деятельности на природную среду и население;
- выявление источников, видов и масштабов техногенного воздействия;
- выявление принципов оптимизации среды обитания;
- проведение химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду;
- изучение техногенных катастроф и их последствий, планирование мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф;
- эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов; экологическая реабилитация нарушенных природных геосистем;
- разработка вопросов проектирования ландшафтов сельских поселений, обустройства рекреационных зон;
- обеспечение достоверной экологической информацией различных отраслей экономики.

контрольно-ревизионная деятельность:

- подготовка документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

- участие в контрольно-ревизионной деятельности, экологическом аудите, экологическом нормировании и экологическом контроле состояния окружающей среды;
- производственный экологический контроль в организациях; контроль мелиоративного состояния и обеспечение регулирования водно-воздушного режима мелиоративных земель;
- проведение инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности.

организационно-управленческая деятельность:

- участие в работе административных органов управления;
- обеспечение экологической безопасности народного хозяйства и других сфер человеческой деятельности;
- обеспечение экологической безопасности технологий производства, проведение экологической политики на предприятиях;
- разработка профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности. **научно-**

исследовательская деятельность:

- участие в проведении научных исследований в области экологии, охраны природы и иных наук об окружающей среде, в организациях, осуществляющих образовательную деятельность;
- проведение лабораторных исследований;
- осуществление сбора и первичной обработки материала;
- участие в полевых натурных исследованиях.

проектная деятельность:

- сбор и обработка первичной документации для оценки воздействий на окружающую среду;
- участие в проектировании типовых мероприятий по охране природы;
- проектирование и экспертиза социально-экономической и хозяйственной деятельности по осуществлению проектов на территориях разного иерархического уровня;
- разработка проектов практических рекомендаций по сохранению природной среды.

2.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- природные, антропогенные, природно-хозяйственные, эколого-экономические, инженерно-экологические, производственные, социальные, общественные территориальные системы и структуры на

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях;

- государственное планирование, контроль, мониторинг, экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности;
- предприятия по производству рекультивационных работ и работ по созданию культурных ландшафтов и охране земель сельскохозяйственных поселений, рекреационные системы, агроландшафты;
- техногенные объекты в окружающей среде;
- средства и способы, используемые для уменьшения выбросов в окружающую среду;
- процесс создания нормативно-организационной документации в области рационального природопользования, экологической безопасности, проведения мероприятий по защите окружающей среды от негативных воздействий, рациональное природопользование;
- образование, просвещение и здоровье населения, демографические процессы, программы устойчивого развития на всех уровнях.

3. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО (УК(ОК), ОПК, ПК по действующему ФГОС ВО

Результаты освоения ОПОП бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОПОП бакалавриата выпускник должен обладать следующими компетенциями: Выпускник должен обладать следующими *общекультурными компетенциями (ОК)*:

ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;

ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;

ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

ОК-9 - способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Выпускник должен обладать следующими *общепрофессиональными компетенциями* (ОПК):

ОПК-1 - владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии природопользованию;

ОПК-2 - владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов физики, химии и биологии, в объеме необходимом для освоения физических, химических и биологических основ экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;

ОПК-3 - владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования;

ОПК-4 - владением базовыми общепрофессиональными (общэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды;

ОПК-5 - владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении;

ОПК-6 - владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды;

ОПК-7 - способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;

ОПК-8 - владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности;

ОПК-9 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Выпускник должен обладать следующими *профессиональными компетенциями (ПК)*:

ПК-1 - способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике;

ПК-2 - владением методами отбора проб и проведения химикоаналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды,

методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия;

ПК-3 - владением навыками эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности;

ПК-4 - способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий;

ПК-5 - способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов;

ПК-6 - способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии;

ПК-7 - владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

ПК-8 - владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска;

ПК-9 - владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами;

ПК-10 - способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания;

ПК-11 - способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль;

ПК-12 - владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях;

ПК-13 - владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления;

ПК-14 - владением знаниями об основах земледедения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии;

ПК-15 - владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов;

ПК-16 - владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии;

ПК-17 - способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы;

ПК-18 - владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития;

ПК-19 - владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды;

ПК-20 - способностью излагать и критически анализировать базовую

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

информацию в области экологии и природопользования;

ПК-21 - владением методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации.

Приведенные выше компетенции бакалавров вырабатываются в ходе выполнения обучающимися требований ОПОП бакалавриата, а также в ходе формирования межличностных отношений. Компетенции могут дополняться высшими учебными заведениями в ходе подготовки бакалавров с учетом содержания вариативных дисциплин, введения дополнительных требований к выполнению ОПОП или спецификой содержания их подготовки и рекомендаций работодателей.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

В соответствии с п.39 Типового положения о вузе и ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом; календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин; программами учебных и производственных практик; оценочными средствами (фондами оценочных средств), методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1. Учебный план подготовки бакалавра (приложение 1).

В учебном плане трудоемкость каждого учебного курса, предмета, дисциплины, модуля указывается в академических часах и зачетных единицах.

4.2. Календарный учебный график (приложение 2)

4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) (приложение 3). Аннотации рабочих программ представлены в приложении 5.

4.4. Программы практик.

Практики являются обязательным разделом основной образовательной программы бакалавриата. Они представляют собой вид учебных и (или) учебно-производственных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. ОПОП бакалавриата по направлению 05.03.06 Экология и природопользование включает прохождение обучающимися практик: по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе навыков научно-исследовательской деятельности, которая проводится на первом году обучения с целью ознакомления обучающихся с

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

методиками проведения экологических исследований в области ботаники и систематики животных.

Учебная практика на втором курсе, также по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе навыков научно-исследовательской деятельности проводится в стационарных условиях, с целью ознакомления обучающихся с методиками изучения экологии животных.

Также на втором курсе проводится практика по проектной деятельности, целью которой является приобретение учащимися знаний, умений и навыков проектной деятельности, обучение методам планирования, реализации и внедрения проектов.

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, а также практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственно-технологическая) проводится на третьем курсе в условиях максимально приближенных к будущей профессиональной деятельности на территории предприятий и организаций экологического профиля.

Преддипломная практика проводится на четвертом курсе, целью ее является отработка методик и ознакомление с теоретической базой своего направления научно-практической деятельности.

Программы всех видов практик разрабатываются в соответствии с Положением о практике.

Программы всех видов практик прилагаются (приложение 6).

4.5. Программа ГИА.

Государственная итоговая аттестация выпускников экологического факультета Института медицины, экологии и физической культуры Ульяновского государственного университета по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование является обязательной.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится по окончании полного курса обучения по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование для определения степени соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям Федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование с последующей выдачей дипломов государственного образца.

К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав государственной итоговой аттестации, допускаются лица, успешно завершившие в полном объеме освоение основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, разработанной высшим учебным заведением в соответствии с требованиями

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование осуществляется поэтапно и включает в себя следующие этапы аттестационных испытаний:

- Государственный экзамен.
- Защита выпускной квалификационной работы.

Решение о присвоении выпускнику квалификации по направлению бакалавриата и выдаче диплома о высшем профессиональном образовании государственного образца принимает государственная аттестационная комиссия по положительным результатам государственной итоговой аттестации.

Решения государственной аттестационной и экзаменационной комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссий, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель председателя комиссии) обладает правом решающего голоса. Все решения государственной аттестационной и экзаменационной комиссий оформляются протоколами.

Результаты государственной итоговой аттестации объявляются выпускнику в тот же день после оформления и утверждения в установленном порядке протоколов заседания Государственной аттестационной комиссии.

Лицам, завершившим освоение основной образовательной программы и не подтвердившим соответствие подготовки требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования при прохождении одного или нескольких итоговых аттестационных испытаний, при восстановлении в ВУЗе назначаются повторные итоговые аттестационные испытания в порядке, определяемом нормативными актами УлГУ.

Отчеты о работе государственных аттестационных комиссий заслушиваются на Ученом совете ИМЭиФК УлГУ и вместе с рекомендациями о совершенствовании качества профессиональной подготовки специалистов представляются учредителю в двухмесячный срок после завершения итоговой государственной аттестации. Протоколы итоговой государственной аттестации выпускников хранятся в архиве ИМЭиФК УлГУ.

Результаты каждого государственного аттестационного испытания оцениваются баллами от 0 до 100. Успешно пройденным государственным аттестационным испытанием считается, если студент набрал от 61 до 100 баллов. Оценки «отлично» (от 91 до 100 баллов), «хорошо» (от 81 до 90 баллов), «удовлетворительно» (от 61 до 80 баллов), «неудовлетворительно» (менее 61 балла)

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

объявляются в день прохождения государственного испытания после оформления в установленном порядке протоколов заседания экзаменационных комиссий.

«Отлично» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- работа носит научно-исследовательский или аналитический характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий анализ проблемы, критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;

- имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;

- при защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения по улучшению положения предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, а во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

«Хорошо» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- работа носит научно-исследовательский или аналитический характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ проблемы и критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;

- имеет положительный отзыв руководителя и рецензента;

- при защите студент показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по улучшению деятельности предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

«Удовлетворительно» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- носит научно-исследовательский или аналитический характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором деятельности предприятия (организации), в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения;

- в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методике анализа;

- при защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

«Неудовлетворительно» выставляется за следующую дипломную работу:

- не содержит анализа и (или) практического разбора деятельности предприятия (организации), не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях;
- не имеет выводов либо они носят декларативный характер;
- в отзывах руководителя и рецензента имеются существенные критические замечания;
- при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, к защите не подготовлены наглядные пособия или раздаточный материал.

По результатам государственных аттестационных испытаний студент имеет право на апелляцию.

- Программа ГИА прилагается (приложение 8).

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет», а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с видами профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся, и специализацией реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата составляет не менее 10 процентов.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный №20237), и профессиональным стандартам (при наличии). Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке) и к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет». Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда УлГУ обеспечивает:

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

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;

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

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации (Федеральный закон от 27 июля 2006 г. №149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, №31, ст. 3448; 2010, №31, ст. 4196; 2011, №15, ст. 2038; №30, ст. 4600; 2012, №31, ст. 4328; 2013, №14, ст. 1658; №23, ст. 2870; №27, ст. 3479; №52, ст. 6961, ст. 6963; 2014, №19, ст. 2302; №30, ст. 4223, ст. 4243, №48, ст. 6645; 2015, №1, ст. 84), Федеральный закон от 27 июля 2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, №31, ст. 3451; 2009, №48, ст. 5716; №52, ст. 6439; 2010, №27, ст. 3407; №31, ст. 4173, ст. 4196; №49, ст. 6409; 2011, №23, ст. 3263; №31, ст. 4701; 2013, №14, ст. 1651; №30, ст. 4038; №51, ст. 6683; 2014, №23, ст. 2927, №30, ст. 4217, 4243).

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей)).

Электронная библиотека и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе бакалавриата.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

5.3. Материально-техническое обеспечение процесса.

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Материально-техническое обеспечение, необходимое для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени его сложности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду УлГУ.

Необходимый для реализации ОПОП подготовки бакалавров перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

- лаборатории по физике и математике, химии, биохимии;
- аудитории для практических занятий по биологии, физиологии, гистологии, эмбриологии, цитологии, микробиологии и вирусологии;
- Научно-исследовательский медико-биологический центр
- специально оборудованные кабинеты и аудитории для изучения гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- компьютерные классы с выходом в Интернет;
- спортивные залы УлГУ;

5.4. Организация реализации образовательной деятельности по ОПОП ВО для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ.

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным– шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме– электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной–

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников

Социальная политика УлГУ направлена на создание необходимой социальной среды ВУЗа и реализацию социальных программ, обеспечивающих развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников. Одним из важных социальных направлений является обеспечение студентов, временным жильем на базе общежитий. Питание осуществляется столовой УлГУ.

Внеучебная работа со студентами в университете является важнейшей составляющей качества подготовки бакалавров и проводится с целью формирования у каждого студента сознательной гражданской позиции, стремлению к сохранению и приумножению нравственных, культурных и общечеловеческих ценностей, также выработке навыков конструктивного поведения в новых экономических условиях, общекультурных компетенций выпускников. Работа по организации воспитательной работы в Ульяновском государственном университете ведется Студенческим советом, Профкомом студентов, Клубом интеллектуальных игр УлГУ, Центром поддержки Молодой студенческой семьи, Штабом студенческих трудовых отрядов профкома студентов и Спортивным клубом УлГУ.

Приоритетными направлениями внеучебной работы в университете являются:

- сохранение, развитие и приумножение традиций ВУЗа;
- организация поддержки творческой инициативы у студентов: создание творческих коллективов, организация культурно-массовых и спортивных мероприятий;
- развитие системы студенческого самоуправления;
- выявление и поддержка талантливой и одаренной молодежи;
- стимуляция саморазвития, творческого поиска и расширение кругозора обучающихся;
- развитие системы информационного обеспечения УлГУ: выпуск газеты «Вестник», поддержка студенческого Интернет-форума и др.;
- реализация программ: «Здоровый образ жизни», «Школа лидера», «Социальные проекты» и др.;
- организация трудовых студенческих отрядов по различным видам деятельности: волонтерские, строительные и пр.;
- организация выездных и стационарных студенческих лагерей актива;
- работа со студентами в рамках воспитания патриотизма и активной гражданской позиции;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

- развитие системы социальной помощи студентам;
- формирование и развитие системы поощрения студентов.

Успешная реализация внеучебных проектов вуза достигается благодаря тому, что именно студенты являются непосредственными авторами и исполнителями данных проектов. Грамотно организованное социальное пространство не только позволяет раскрыть и расширить способности молодого специалиста, а также использовать их после выпуска из университета. Подводя итог, можно сказать, что в Ульяновском государственном университете созданы все условия для самореализации студента.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование включает в себя фонды оценочных средств по всем дисциплинам и практикам для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (контрольные вопросы и задания для практических занятий, лабораторных работ, зачетов и экзаменов, тестовые задания, ситуационные и расчетные задачи, тематику курсовых работ/проектов, рефератов, докладов, и др.). В соответствии с учебным планом промежуточная аттестация предусматривает проведение экзаменов, зачетов, защиту курсовых работ, отчетов по практике. По всем перечисленным видам промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости разработаны фонды оценочных средств (приложение 4,7).

7.2. Фонд оценочных средств для проведения ГИА (приложение 9).

Фонд оценочных средств является составной частью программы государственной итоговой аттестации и включает в себя: перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения ОПОП; описание показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания; материалы необходимые для оценки результатов освоения ОПОП.

Приложения

1. Учебный план
2. Календарный учебный график
3. Рабочие программы дисциплин
4. Фонды оценочных средств по дисциплинам

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

5. Аннотации рабочих программ дисциплин
6. Программы практик
7. Фонды оценочных средств по практикам
8. Программа итоговой государственной аттестации выпускников (итоговой государственной аттестации) по ОПОП ВО
9. Фонд оценочных средств по государственной итоговой аттестации выпускников по ОПОП ВО.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

РЕЦЕНЗИЯ
на основную образовательную программу
направления подготовки 05.03.06 – Экология и природопользование
(квалификация (степень) «бакалавр») по профилю подготовки «Экология»,
реализуемую в ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа бакалавриата (далее по тексту ОПОП), реализуемая ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» 05.03.06 – Экология и природопользование» (квалификация (степень) «бакалавр» по профилю подготовки «Экология», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего профессионального образования (ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата), утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. №998, а также с учетом рекомендованной образовательной программы.

Программа содержит разделы, включая описание общей характеристики ОПОП: цели, квалификация выпускника, срок освоения, трудоемкость, требования к абитуриенту для изучения ОПОП.

В программе отражена характеристика профессиональной деятельности выпускника. Представлены планируемые результаты освоения образовательной программы, включающие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, которыми должен обладать выпускник, освоивший образовательную программу по указанному направлению подготовки.

Содержание и организация образовательного процесса при реализации образовательной программы в полном объеме раскрыты в календарном учебном графике, учебном плане, рабочих программах учебных курсов, предметов, дисциплин, модулей, рабочих программах практик и обеспечены необходимым набором локальных нормативных актов. Ресурсное обеспечение образовательной программы, представленное в разделах о кадровом, учебно-методическом, информационном, материально-техническом обеспечении рабочих программ дисциплин, соответствует требованиям ФГОС ВО. Образовательная программа составлена в логической последовательности освоения всех ее разделов.

Основная образовательная программа, как по содержанию, так и по объему удовлетворяет требованиям, предъявляемым соответствующим Федеральным государственным образовательным стандартам и позволяет осуществлять качественную подготовку конкурентоспособных и компетентных профессионалов.

Перечни дисциплин учебного плана и компетенций, которыми должен обладать выпускник, нормативный срок и общая трудоемкость освоения ОПОП (240 зачетных единиц), соответствуют требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

ОПОП направлена на развитие у бакалавра тех компетенций (общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных), которые необходимы ему в дальнейшей профессиональной деятельности (производственно-технологической, контрольно-ревизионной, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектной), и

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

ориентированы на удовлетворение потребностей работодателей, как одних из главных потребителей услуг высшего профессионального образования.

ОПОП соответствует современному уровню развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, опирается на достижения передовых научных школ, создает возможность для удовлетворения профессионального и научно-познавательного интереса обучающихся.

Таким образом, рецензируемая Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) по направлению подготовки 05.03.06. – Экология и природопользование (квалификация (степень) «бакалавр») по профилю подготовки «Экология» в полной мере соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 05.03.06 – Экология и природопользование (квалификация (степень) «бакалавр»), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 11.08.2016 г. №998, и может быть использована для осуществления образовательной деятельности по указанному направлению подготовки.

Рецензент:
Генеральный директор
АО «Тепличное»



Е.А. Жилина

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочие программы учебных дисциплин
реализуемые ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»
по направлению подготовки 05.03.06 – Экология и природопользование
(квалификация (степень) «бакалавр») по профилю подготовки «Экология»

Рабочие программы дисциплин разработаны в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата), утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. №998.

Рабочие программы определяют цели и задачи освоения учебных дисциплин и содержат требования, предъявляемые к знаниям, умениям и навыкам.

Определенное количество часов на освоение программы учебных дисциплин показывает распределение объема времени по темам и видам учебной работы.

Содержательное распределение по темам дидактически соответствует разделам.

Почасовое распределение тем по разделам – оптимально (отражает объем и сложность учебного материала). Выделенный объем времени на контактную работу обучающихся с преподавателем и самостоятельную работу обеспечивает достижение результатов обучения и позволяет подготовить обучающихся к теоретической и практической профессиональной деятельности.

Тематика практических занятий и самостоятельной работы нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций, определенных в соответствующем Федеральном государственном образовательном стандарте, на развитие знаний, умений и навыков, полученных в результате теоретического обучения.

Программами определены список основной и дополнительной литературы, программное обеспечение, профессиональные базы данных, информационно-справочные системы.

Требования к материально-техническому обеспечению дисциплин соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту и обеспечивают достижение заданных результатов обучения.

Таким образом, рабочие программы учебных дисциплин соответствуют требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (квалификация (степень) «бакалавр») и могут быть использованы в учебном процессе.

Рецензент:
 Генеральный директор
 АО «Тепличное»



Е.А. Жилина

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

РЕЦЕНЗИЯ

на фонды оценочных средств дисциплин по программе бакалавриата реализуемые ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» по направлению подготовки 05.03.06 – Экология и природопользование (квалификация (степень) «бакалавр») по профилю подготовки «Экология»

На рецензирование представлены фонды оценочных средств по дисциплинам, которые входят в учебный план по программе бакалавриата, реализуемые ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» по направлению подготовки 05.03.06 – Экология и природопользование (квалификация «бакалавр») по профилю подготовки «Экология».

Рассмотрев представленные на рецензию материалы по следующим дисциплинам, входящим в учебный план по программе бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 – Экология и природопользование (квалификация «бакалавр») по профилю подготовки «Экология»:

- иностранный язык
- история
- философия
- безопасность жизнедеятельности
- физическая культура и спорт
- экономика
- социология
- математика
- информатика
- ГИС в экологии и природопользовании
- физика
- химия
- биология
- геология и почвоведение
- география
- общая экология
- геоэкология
- экология человека
- социальная экология
- охрана окружающей среды
- учение об атмосфере
- учение о гидросфере
- учение о биосфере
- основы природопользования
- экономика природопользования
- устойчивое развитие
- оценка воздействия на окружающую среду
- правовые основы природопользования и охраны окружающей среды
- основы проектного управления
- основы предпринимательского права
- русский язык и культура речи
- инновационная экономика и технологическое предпринимательство
- психология и педагогика
- экологическая культура
- геоботаника
- основы картографии

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

- экологическое почвоведение
- экология микроорганизмов
- биогеография
- экологическая токсикология
- экологическая экспертиза и сертификация
- экология растений и животных
- популяционная экология
- география почв
- современные экологические проблемы
- техногенные системы и экологический риск
- нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
- биоразнообразие
- ландшафтоведение
- экологический мониторинг
- элективные дисциплины по физической культуре и спорту
- управление стартапами в технологическом предпринимательстве
- история естествознания
- современные финансовые инструменты технологического предпринимательства
- основы биогеохимии
- введение в специальность
- метеорология и климатология
- радиационная экология
- радиобиология
- урбоэкология
- география населения
- эколого-аналитический контроль
- микроорганизмы и почва
- экологический паспорт предприятия
- эволюционная экология
- гидрогеология
- геология поверхностных и подземных вод
- методы экологических исследований
- биомониторинг
- почвы и болезни
- окружающая среда и здоровье населения
- проблема твердых промышленных отходов
- особо охраняемые природные территории
- рабочие программы практик:
 - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ботаника)
 - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (систематика животных)
 - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (экология животных)
 - практика: проектная деятельность
 - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственно-технологическая)
 - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

- преддипломная практика
- рабочая программа ГИА
факультативы:
- экологическая паспортизация
- экологическая сертификация

рецензент пришел к следующим выводам:

1. Представленные фонды оценочных средств по дисциплинам, разработанные ведущими преподавателями ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет», соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 – Экология и природопользование (квалификация «бакалавр») по профилю подготовки «Экология», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «11» августа 2016 г №998.
2. Фонды оценочных средств содержат основные разделы, которые соответствуют требованиям нормативно-методических документов, предъявляемым к их оформлению.
3. В фондах оценочных средств указаны компетенции, формируемые у студентов на разных этапах образовательного процесса в процессе освоения ОПОП. Указаны требования по планируемым результатам освоения дисциплин, с учетом формируемых компетенций и индикаторами их достижения. Результаты обучения, отраженные в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплин и демонстрируют возможность их получения.
4. Представленные фонды оценочных средств по дисциплинам направлены на формирование у бакалавров общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, что соответствует требованиям образовательного стандарта.
5. Представленные фонды оценочных средств, предполагают использование современных образовательных технологий, применяемых при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий, оценочные средства и способы контроля в целях формирования компетенций соответствуют специфике дисциплин.
6. Типовые контрольные задания (тесты, задачи, контрольные вопросы) и вопросы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения дисциплины и образовательной программы также соответствуют требованиям образовательного стандарта.

Общий вывод:

На основании анализа представленных фондов оценочных средств, являющихся неотъемлемой частью рабочих программ дисциплин и разработанных для проведения промежуточной аттестации обучающихся, можно сделать заключение, что характер, структура и содержание фондов оценочных средств по дисциплинам по направлению 05.03.06 – Экология и природопользование (квалификация «бакалавр») по профилю подготовки «Экология», соответствуют требованиям ФГОС ВО, современным требованиям рынка труда и позволит при ее реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент:
Генеральный директор
АО «Тепличное»



Е.А. Жилина

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

РЕЦЕНЗИЯ

на основную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» (профиль – Экология, квалификация – бакалавр), разработанную коллективом преподавателей кафедры биологии, экологии и природопользования ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»

1. Общая характеристика ОПОП

Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» (профиль – Экология, квалификация – бакалавр) представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата), утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. №998.

Рецензируемая программа включает: общую характеристику; характеристику профессиональной деятельности бакалавра; компетенции выпускника ОПОП бакалавриата, формируемые в результате освоения программы бакалавриата «Экология», а также матрицу и паспорта компетенций; документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы бакалавриата; фактическое ресурсное обеспечение реализуемой программы; характеристику среды ВУЗа, обеспечивающую развитие общекультурных компетенций выпускников; фонды оценочных средств и другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Стратегической целью программы является развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

Программа отвечает основным требованиям стандарта.

2. Описание и оценка структуры ОПОП

Ее структура включает следующие блоки: Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

Общая трудоемкость программы – 240 зачетных единиц.

Содержание ОПОП не противоречит ФГОС ВО.

Календарный учебный график составлен в соответствии с предъявленными требованиями.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой ОПОП формируют весь необходимый перечень общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО.

3. Преимущества ОПОП

Конкурентным преимуществом программы является то, что в ее реализации участвует высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав и ведущие специалисты-практики.

Одним из преимуществ ОПОП является учет требований работодателей при формировании дисциплин обязательной части, которые по своему содержанию позволяют обеспечить компетенции выпускника. Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день экологических проблем.

4. Учебная работа

Структура учебного плана в целом логична и последовательна. Оценка аннотаций рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о высоком их качестве и достаточном уровне методического обеспечения. Содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

Учебная работа студентов в ОПОП организуется в процессе подготовки бакалавров в следующих формах: лекции, консультации, семинары, практические занятия, лабораторные занятия, научно-исследовательская работа, практики, в том числе по проектной деятельности. В учебном процессе реализуемой ОПОП предполагается использование активных и интерактивных форм проведения занятий, включая дискуссии, деловые игры, разбор конкретных ситуаций, тренинги, метод проектов, работу в малых группах и др.

Содержание программы преддипломной практики свидетельствует о ее способности сформировать практические навыки студентов.

5. Научно-исследовательская работа

Научно-исследовательская работа включает в себя научно-исследовательскую деятельность и подготовку курсовых и выпускных квалификационных работ. В ходе проведения научно-исследовательской работы предлагается использовать такие формы как: участие в работе научного семинара кафедры с подготовкой собственных выступлений; доклады бакалавра по результатам научного исследования на семинарах, конференциях, симпозиумах и научных школах, публикация материалов в соответствующих итоговых сборниках и трудах; участие в подготовке конкурсных заявок на проведение НИР, научных отчетов; подготовка публикаций в научных журналах; поиск необходимой актуальной информации по тематике научного исследования; участие в программах международной и внутрироссийской мобильности молодых ученых; проведение как самостоятельных исследований, так и совместных с научным руководителем; участие в сетевых формах научной коммуникации.

6. Краткая характеристика фонда оценочных средств

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

ОПОП созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, зачетов и экзаменов, тесты, примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Рассмотрев представленные на рецензию материалы (рабочие программы и ФОС) по следующим дисциплинам, входящим в учебный план по программе бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 – Экология и природопользование (квалификация «бакалавр») по профилю подготовки «Экология»:

- иностранный язык
- история
- философия
- безопасность жизнедеятельности
- физическая культура и спорт
- экономика
- социология
- математика
- информатика
- ГИС в экологии и природопользовании
- физика
- химия
- биология
- геология и почвоведение
- география
- общая экология
- геоэкология
- экология человека
- социальная экология
- охрана окружающей среды
- учение об атмосфере
- учение о гидросфере
- учение о биосфере
- основы природопользования
- экономика природопользования
- устойчивое развитие
- оценка воздействия на окружающую среду
- правовые основы природопользования и охраны окружающей среды
- основы проектного управления
- основы предпринимательского права
- русский язык и культура речи
- инновационная экономика и технологическое предпринимательство
- психология и педагогика
- экологическая культура
- геоботаника
- основы картографии
- экологическое почвоведение
- экология микроорганизмов
- биогеография

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

- экологическая токсикология
- экологическая экспертиза и сертификация
- экология растений и животных
- популяционная экология
- география почв
- современные экологические проблемы
- техногенные системы и экологический риск
- нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
- биоразнообразие
- ландшафтоведение
- экологический мониторинг
- элективные дисциплины по физической культуре и спорту
- управление стартапами в технологическом предпринимательстве
- история естествознания
- современные финансовые инструменты технологического предпринимательства
- основы биогеохимии
- введение в специальность
- метеорология и климатология
- радиационная экология
- радиобиология
- урбоэкология
- география населения
- эколого-аналитический контроль
- микроорганизмы и почва
- экологический паспорт предприятия
- эволюционная экология
- гидрогеология
- геология поверхностных и подземных вод
- методы экологических исследований
- биомониторинг
- почвы и болезни
- окружающая среда и здоровье населения
- проблема твердых промышленных отходов
- особо охраняемые природные территории
- рабочие программы практик:
 - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ботаника)
 - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (систематика животных)
 - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (экология животных)
 - практика: проектная деятельность
 - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственно-технологическая)
 - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
 - преддипломная практика
 - рабочая программа ГИА
- факультативы:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

- экологическая паспортизация
- экологическая сертификация

Рецензент пришел к выводу, что характер, структура и содержание фондов оценочных средств по дисциплинам по направлению 05.03.06 – Экология и природопользование (квалификация «бакалавр») по профилю подготовки «Экология», соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям рынка труда и позволит при ее реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

7. Кадровая обеспеченность

Обеспеченность ОПОП научно-педагогическими кадрами соответствует предъявленным нормам. Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) от общего количества научно-педагогических работников организации соответствует требованиям ФГОС ВО. Доля профессорско-преподавательского состава, имеющего ученую степень и /или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной основной образовательной программе составляет более 70%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет более 50% преподавателей.

8. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение учебного процесса по направлению подготовки «Экология и природопользование» полностью соответствует требованиям ФГОС ВО.

9. Общее заключение

Разработанная ОПОП имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Представлены аннотации, рабочие программы и ФОС программ всех заявленных дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации. Качество рецензируемой ОПОП не вызывает сомнений. Программа может быть использована для подготовки студентов по направлению 05.03.06 – Экология и природопользование (профиль - Экология, квалификация – бакалавр).

Рецензент

Заместитель директора по
 производству и научной работе
 ФГБУ «Станция агрохимической
 службы «Ульяновская»



Д.А. Лобачев