

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»

СГЦ. СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ

СГЦ.01 История России

Дисциплина «История России» относится к социально-гуманитарному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой истории и политологии.

Дисциплина «Истории России» нацелена на формирование общих компетенций выпускника: ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями и особенностями развития всемирно-исторического процесса, проблемами исторического развития российской цивилизации, основными этапами и ключевыми событиями истории России с древности до наших дней.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме диф. зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 32 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (16 ч.), практические занятия (16 ч.).

ОГСЭ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» относится к социально-гуманитарному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Иностранных языков и профессиональных коммуникаций.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника – ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.2.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением лексике и грамматике, необходимых для изучения иностранного языка в областях повседневного и профессионального общения, а также предполагает обучение устным темам в областях профессионального и повседневного общения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: аудиторные занятия (лабораторные занятия), самостоятельная работа обучающихся. Программой дисциплины

предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиумов, тестирования, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 120 часов: практические занятия (68 ч.), лекции (16 ч.), СРС (4 ч.), лабораторные занятия (34 ч.).

СГЦ.03 «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к социально-гуманитарному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина направлена на формирование у выпускников общих и профессиональных компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05; ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09.; ПК 1.2; ПК 2.2; ПК 3.2.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с безопасностью жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, военной службой и обороной государства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретическое обучение (лекции) и практические занятия. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования по завершению изучения каждого модуля; выполнения нормативов, упражнений, ситуационных задач; защиты рабочей тетради и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины 68 часов. Программой дисциплины предусмотрены СРС (4 ч.), лекций (16 ч.), лабораторных занятий (50 ч.).

СГЦ.04 «Физическая культура»

Дисциплина «Физическая культура» относится к социально-гуманитарному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника: ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8; ПК 1.3.; ПК 2.3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами практических знаний, приобретение умений, навыков в области физической культуры для формирования физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретические и практические занятия. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущей успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестирования физической подготовленности (дифференцированный зачет). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 120 часов. Программой дисциплины предусмотрено: практические занятия – 120 часов.

СГЦ.05 «Основы финансовой грамотности»

Дисциплина «Основы финансовой грамотности» относится к социально-гуманитарному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Бухгалтерского учета и статистики.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общих и профессиональных компетенций: ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 7; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов базовых знаний финансово – экономических понятий, отражающих важнейшие сферы финансовых отношений, а также умений и компетенций, позволяющих эффективно взаимодействовать с широким кругом финансовых институтов, таких как банки, валютная система, налоговые органы, органов государственной власти включая внебюджетные фонды.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет, 32 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 ч.), практические занятия (24 ч.).

СГЦ.06 «Основы бережливого производства»

Дисциплина «Основы бережливого производства» относится к социально-гуманитарному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общих и профессиональных компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 4; ОК 5; ОК 7; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.3

Изучением курса предусмотрено овладение студентами знаниями основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; порядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; номенклатуры

информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; порядка их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств; основы проектной деятельности; принципы бережливого производства; и умения анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять необходимые ресурсы; определять задачи для поиска информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретическое обучение, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости (тестирование, защиты отчетов по практическим работам) и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 34 часа. Программой дисциплины предусмотрены теоретическое обучение (16 часов), практических занятий (16 часов), СРС (2ч.).

СГЦ.07 «Общая экология»

Дисциплина «Общая экология» относится к социально-гуманитарному циклу дисциплин подготовки выпускников по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций: ОК-01 и ОК 07 выпускника.

Изучением курса предусмотрено овладение студентами научных основ экологического природопользования, изучение взаимосвязей живых организмов с окружающей средой и друг с другом, решением назревших экологических проблем, связанных с природопользованием. В дисциплине рассматривается сущность экологических процессов, поддерживающих биологическое разнообразие на планете и обеспечивающих устойчивое, самоподдерживающее равновесие в биосфере; влияние окружающей среды на здоровье человека; принципы и научные основы рационального природопользования; правовые и социальные аспекты экологии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретическое обучение, практические занятия, самостоятельная работа студента. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме доклада, коллоквиума, защиты отчетов по практическим работам и

промежуточный контроль в форме экзамена. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 80 часов. Программой дисциплины предусмотрены, практических занятий (32 ч.) и лекции (32), СРС (4ч.).

СГЦ.08 «Основы предпринимательской деятельности»

Дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» относится к социально-гуманитарному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Организации и экономики сельскохозяйственного производства.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций выпускника: ОК 01, ОК 03.

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, связанных с изучением основ предпринимательской деятельности, раскрывающих организационно-правовые основы создания и функционирования предприятий и фирм.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные занятия, практические занятия. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 32 часа. Программой дисциплины предусмотрены, лекции (16 ч.), практические (16 ч.).

ОПЦ. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

ОП.01 «Математические методы решения прикладных профессиональных задач»

Дисциплина «Математические методы решения прикладных профессиональных задач» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Информационных технологии и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7; ПК 1.1.; ПК 1.4; ПК 2.1.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением элементов теории множеств, теории графов и математической логики. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса

и промежуточный контроль в форме - зачет с оценкой. Дисциплина осваивается во 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 32 часа, из них 16 часов – лекции, 16 часов – практические занятия.

ОП.02 «Прикладная геодезия и экологическое картографирование»

Дисциплина «Прикладная геодезия и экологическое картографирование» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Кадастра застроенных территорий и геоинформационных технологий.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением элементов об основных видах топографо-геодезических работ, применяемых при экологических обследованиях местности, строении приборов и оборудования, применяемых при съемках местности, методах аналитической и графической обработки материалов полевых геодезических работ, способах изображения явлений и объектов на тематических картах. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме – экзамена. Общая трудоемкость дисциплины составляет 80 ч., из них 16 часов – лекции, 16 часов – лабораторные занятия, 2 часа СРС.

ОП.03 «Аналитическая химия»

Дисциплина «Аналитическая химия» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой химии.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.2.; ПК 2.3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с метрологическими основами аналитической химии, с пробоотбором и подготовкой пробы к анализу, основными типами химических реакций, используемых в аналитической химии, методами качественного и количественного анализа неорганических и органических соединений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса

и промежуточный контроль в форме – экзамена. Дисциплина осваивается во 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 82 ч., из них 16 часов лекции, 50 часов лабораторных работ, 2 часа СРС.

ОП.04 «Почвоведение»

Дисциплина «Почвоведение» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Почвоведения и агрохимии.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.4.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением признаков почв и процессов почвообразования, свойств почв, их классификации и географического распространения, оценки уровня плодородия почв и земель, степени и категории загрязнения почв.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме – экзамена. Общая трудоемкость дисциплины составляет 48 ч., из них 16 часов лекции, 16 часов лабораторных работ, 2 часа СРС.

ОП.05 «Метеорология»

Дисциплина «Метеорология» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7; ОК 8, ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.4.

Содержание дисциплины охватывает круг проблем, связанных с процессами и преобразованием энергии в атмосфере и на подстилающей поверхности. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме – экзамена. Общая трудоемкость дисциплины составляет 48 ч., из них 16 часов лекции, 16 часов практических работ, 2 часа СРС.

ОП.06 «Метрология и стандартизация»

Дисциплина «Метрология и стандартизация» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.

Содержание дисциплины направлено на получение основных понятий: оценки качества продукции; показателей качества; основных понятий, этапов и перспектив развития стандартизации; государственной системы стандартизации и сертификации; нормативных документов по стандартизации; международной стандартизации; систем сертификации, как инструмента обеспечения экологической безопасности и защиты права граждан на экологически безопасные виды работ, услуг и товаров. Стандарты в области экологии все чаще рассматриваются как необходимое средство регулирования отношений в сфере охраны природы и использования природных ресурсов. Стандарты - это средство управления качеством окружающей среды. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме – устного опроса. Общая трудоемкость дисциплины составляет 32ч., из них 16 часов лекции, 16 часов практических работ.

ОП.07 «Гидрология»

Дисциплина «Гидрология» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основ гидрологии. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме – экзамена. Общая трудоемкость дисциплины составляет 48 ч., из них 16 часов лекции, 16 часов практических работ, 16 часа СРС.

ОП.08.1 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Информационных технологии и математического обеспечения информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

Содержание дисциплины охватывает следующий перечень разделов (модулей): Модуль 1 Общие сведения об информации и информационных технологиях Модуль 2 Знакомство и работа с офисным программным обеспечением (ПО) Модуль 3. Сетевые технологии обработки информации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования, и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 32 часов. Программой дисциплины предусмотрены: практические работы (32 часа).

ОП.08.2 «Адаптивные информационные и коммуникационные технологии»

Дисциплина «Адаптивные информационные и коммуникационные технологии» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Информационных технологии и математического обеспечения информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

Дисциплина предназначена для подготовки и адаптации во время обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования, и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 32 часов. Программой дисциплины предусмотрены: практические работы (32 часа).

ОП.09.1 «Правовые основы профессиональной деятельности»

Дисциплина «Правовые основы профессиональной деятельности» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Судебных экспертиз.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с определением базовых понятий в сфере государственно-правовой жизни современного российского общества, а также с содержанием основных отраслей российского публичного и частного права. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 34 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (34 ч.)

ОП.09.2 «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний»

Дисциплина «Правовые основы профессиональной деятельности» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Судебных экспертиз.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

Дисциплина предназначена для подготовки и адаптации во время обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 34 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (34 ч.)

ОП.10 «Охрана труда»

Дисциплина «Охрана труда» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина

реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина направлена на формирование у студентов общих компетенций: ОК 1, ОК 07.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с охраной труда в производственной среде обитания, выживания в природной среде в условиях автономного существования. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу студента. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, защиты отчётов по практическим работам и промежуточного контроля в форме дифференцированного зачёта (2 семестр). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 32 часа, в том числе: лекции – 16 часов, практические занятия – 16 часов.

ОП.11 «Экологическая экспертиза и экологический аудит»

Дисциплина «Экологическая экспертиза и аудит» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.4.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, охватывающих возможности проведения природоохранных мероприятий, организации информационно-аналитического контроля за состоянием и степенью эксплуатации природоохранной техники, возможность экономической и экологической оценки намечаемых технических и технологических усовершенствований.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме – экзамена. Дисциплина осваивается во 2 и 3 семестрах. Общая трудоемкость дисциплины составляет 110 ч., из них 48 часов лекции, 48 часов практических работ.

ОП.12 «Экотоксикология»

Дисциплина «Экотоксикология» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 1, ОК 2, ПК 1.1. Содержание дисциплины охватывает

Содержание дисциплины включает следующие вопросы: химическое загрязнение окружающей среды, особо опасные экотоксиканты; устойчивость и адаптация организмов к токсическому воздействию; содержание токсичных веществ в компонентах биоты, как показатель меры токсического воздействия; реакция биологических систем на токсические факторы среды: организменный уровень, популяционный уровень, биоценотический уровень; реабилитация импактных регионов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме – зачета с оценкой. Дисциплина осваивается во 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 48 ч., СРС 2 часа, 16 лекций, 16 практических работ.

ОПЦ.13 «Основы проектно-исследовательской деятельности»

Дисциплина «Основы проектно-исследовательской деятельности» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.

Содержание дисциплины включает следующие вопросы – проектная деятельность, требования к подготовке проекта; этапы работы над индивидуальным проектом; подготовка к публичной защите проекта.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме - зачет с оценкой. Дисциплина осваивается во 3 и 4 семестрах. Общая трудоемкость дисциплины составляет 122 ч., из них 2 СРС, 26 часов – индивидуальный проект, 36 часов лекции, 38 часов практических работ, 22 часа – лабораторные работы.

ОПЦ.14 «Химические основы экологии»

Дисциплина «Химические основы экологии» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.

Содержание дисциплины включает следующие вопросы – теоретические основы химии; неметаллы и их соединения; металлы и их соединения; строение органических соединений; углеводороды; химия нефти и нефтепродуктов; функциональные производные углеводородов; элементы биохимии; синтетические высокомолекулярные соединения; молекулярно-кинетическая теория агрегатных состояний; основы химической термодинамики; химическая кинетика; химическое равновесие; катализ; фазовые равновесия; растворы электрохимия коллоидные системы кинетические и оптические свойства свободнодисперсных систем устойчивость дисперсных систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме – экзамена. Дисциплина осваивается во 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 98 ч., из них 4 СРС, 16 часов лекции, 32 часа практических работ, 32 часа – лабораторные работы, 8 часов СРС.

ОПЦ.15 «Документационное сопровождение профессиональной деятельности»

Дисциплина «Документационное сопровождение профессиональной деятельности» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6; ОК 07, ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; П.К.2.4.; ПК 3.1; ПК 3.2.; ПК 3.3. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов о развитии правовой информатизации и практических навыков по организации создания и оборота документов. Формирование у обучающихся профессиональных трудовых функций по определению в соответствии с действующими государственными стандартами и техническими условиями, методикам отбора проб, оформлению документов по отбору проб.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме – зачета с оценкой, экзамена. Дисциплина осваивается во 3 и 4 семестрах. Общая трудоемкость

дисциплины составляет 96 ч., из них 4 СРС, 38 часов лекции, 54 часов практических работ.

ОПЦ.16 «Цифровые технологии в профессиональной деятельности»

Дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. Содержание дисциплины включает вопросы использования цифровых технологий для решения профессиональных задач.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме – зачета с оценкой. Дисциплина осваивается во 3 и 4 семестрах. Общая трудоемкость дисциплины составляет 96 ч., из них 4 СРС, 38 часов лекции, 54 часов практических работ.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

ПМ.01 «Экологический мониторинг окружающей среды»

МДК.01.01 «Организация и проведение экологического мониторинга»

Дисциплина «Организация и проведение экологического мониторинга» входит в профессиональный модуль ПМ.01 «Экологический мониторинг окружающей среды» по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6; ОК 0.7; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением мониторинга окружающей природной среды.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме – зачета с оценкой. Дисциплина осваивается во 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 212

ч., из них 22 СРС, 24 часа – курсовое проектирование, 92 часа лекции, 88 часов практических работ.

УП.01.01 Учебная практика по ПМ.01

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.01 «Экологический мониторинг окружающей среды» относится к профессиональному циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Учебная практика предназначена для студентов 2 курса, обучающихся по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов».

Студенты проходят практику во 4 семестре, форма контроля дифференцированный зачет. Учебная практика проходит под руководством преподавателей кафедры Экологии и природопользования. Вид практики – учебная. Способы проведения учебной практики – стационарная, проводится в окрестностях студенческого городка Красноярского ГАУ и в лаборатории экологических исследований.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с изучением полевых и лабораторных методов экологического мониторинга окружающей среды. Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций выпускника в соответствии с ФГОС СПО: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6; ОК 0.7; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.

Общая трудоемкость учебной практики составляет– 108 часов.

ПП.01.01 Производственная практика по ПМ.01

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.01. «Экологический мониторинг окружающей среды» входит в профессиональный цикл дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Производственная практика предназначена для студентов, обучающихся по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов» квалификация «Техник-эколог». Студенты проходят практику на 2 курсе в 4 семестре, форма контроля зачет с оценкой. Производственная практика реализуется на кафедре Экологии и природопользования. Вид практики - производственная. Способы проведения производственной практики – выездная, проводится на предприятиях края.

Содержание производственной практики охватывает следующие этапы:

- Организационно-технические вопросы
- Работа над выполнением индивидуальных заданий по практике
- Подготовка отчета по практике.

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6; ОК 0.7; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.;

ПК 1.6. Общая трудоемкость производственной практики составляет– 72 часа.

ПМ. 02 Производственный экологический контроль

МДК. 02.01 Организация и проведение производственного контроля.

Дисциплина «Организация и проведение производственного контроля» входит в профессиональный модуль ПМ.02 «Производственный экологический контроль» дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов».

Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов о влиянии промышленного комплекса на окружающую среду, необходимости контроля за ним для обеспечения экологической безопасности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме – зачета с оценкой. Дисциплина осваивается во 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет– 176 часов, 10 часов СРС, 54 лекций, 88 часа практических занятий.

УП.02.01 Учебная практика по ПМ.02

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.02 «Производственный экологический контроль» профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Учебная практика предназначена для студентов 2 курса, обучающихся по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов».

Студенты проходят практику во 4 семестре, форма контроля дифференцированный зачет. Учебная практика проходит под руководством преподавателей кафедры Экологии и природопользования. Вид практики - учебная. Способы проведения учебной практики – стационарная, проводится в окрестностях студенческого городка Красноярского ГАУ и в лаборатории экологических исследований.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с изучением полевых и лабораторных методов производственного экологического контроля в организациях.

Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций выпускника в соответствии с ФГОС СПО: ОК 01,

ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

Общая трудоемкость учебной практики составляет – 72 часа.

ПП.02.01 Производственная практика по ПМ.02

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02. «Производственный экологический контроль» входит в профессиональный цикл дисциплин учебного плана по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Производственная практика предназначена для студентов, обучающихся по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов» Студенты проходят практику на 2 курсе в 4 семестре, форма контроля зачет с оценкой. Производственная практика реализуется на кафедре Экологии и природопользования. Вид практики - производственная. Способы проведения производственной практики – выездная, проводится на предприятиях края.

Содержание производственной практики охватывает следующие этапы:

- Организационно-технические вопросы
- Работа над выполнением индивидуального заданий по практике
- Подготовка отчета по практике.

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. Общая трудоемкость производственной практики составляет – 36 часов.

ПМ.03 Управление отходами

МДК.03.01 Организация учета и контроля обращения с отходами

Дисциплина «Организация учета и контроля обращения с отходами» входит в профессиональный модуль ПМ.03 «Управление отходами» по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6; ОК 0.7; ОК 09; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов в области современных практических знаний об экологически безопасных способах ликвидации промышленных, сельскохозяйственных и бытовых отходов, технологиях переработки, а также их повторного использования в народном хозяйстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме – зачета с оценкой. Дисциплина осваивается во 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 162

часа, из них 70 лекций, 88 часов практических занятий, 4 часа СРС, 54 лекции.

УП.03.01 Учебная практика по ПМ.03

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.03 «Управление отходами» профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Учебная практика предназначена для студентов 2 курса, обучающихся по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов».

Студенты проходят практику во 4 семестре, форма контроля дифференцированный зачет. Учебная практика проходит под руководством преподавателей кафедры Экологии и природопользования. Вид практики - учебная. Способы проведения учебной практики – выездная.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с изучением организации учета и контроля обращения с отходами.

Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций выпускника в соответствии с ФГОС СПО: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

Общая трудоемкость учебной практики составляет – 36 часов.

ПП.03.02 Производственная практика по ПМ.03

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.03 «Управление отходами» профессиональной подготовки студентов по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов», квалификация «Техник-эколог», проводится на 2 курсе в 4 семестре, форма контроля дифференцированный зачет.

Производственная практика реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования. Вид практики – производственная. Способы проведения производственной практики – выездная, проводится на предприятиях края.

Содержание производственной практики охватывает следующие этапы: 1. организационно-технические вопросы, 2. работа над выполнением индивидуального заданий по практике, 3. подготовка отчета по практике. Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 36 часов.

ПМ.04. Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих

МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 17314 Пробоотборщик

Дисциплина «Выполнение работ по профессии 17314 Пробоотборщик» входит в профессиональный модуль ПМ.04 «Освоение одной или нескольких

профессий рабочих или должностей служащих» по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6; ОК 0.7; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.6; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3; ПК 2.4.; ПК 3.1.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов в области освоения рабочей профессии ОК17314 пробоотборщик.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия и самостоятельную работу. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме – зачета с оценкой. Дисциплина осваивается во 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 150 часов, 4 часа СРС, 48 часов лекции, 80 часов лабораторных работ, 50 часов практик.

УП.04.01 Учебная практика по ПМ.04

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.04 входит в ПМ.04 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих» профессионального цикла дисциплин учебного плана обучающихся по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Студенты проходят практику на 1 курсе во 2 семестре, форма контроля дифференцированный зачет. Вид практики - учебная. Способы проведения учебной практики – стационарная, проводится в компьютерных классах института агроэкологических технологий. Содержание учебной практики охватывает круг вопросов, связанных с общим представлением о будущей профессиональной деятельности.

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ПК 1.1; ПК 1.2.; ОК 07, ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09, ПК – 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1. Общая трудоемкость учебной практики составляет– 36 часов.

ПП.04.01 Производственная практика по ПМ.04

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.04 входит в ПМ.04 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих» профессионального цикла дисциплин учебного плана обучающихся по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Студенты проходят практику на 1 курсе во 2 семестре, форма контроля дифференцированный зачет. Производственная практика реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Экологии и природопользования. Вид практики – производственная. Способы проведения производственной практики –

выездная, проводится на предприятиях края. Содержание производственной практики охватывает следующие вопросы: закрепление теоретических знаний и практическое знакомство с производством, приобретение студентами навыков технологической работы охраны окружающей среды и обеспечением экологической безопасности на производстве и таким образом навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ПК 1.1; ПК 1.2.; ОК 07, ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09, ПК – 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1. Общая трудоемкость– 36 часов.

ГИА. Государственная итоговая аттестация

ГИА.01 Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)

Целью итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ требованиям ФГОС СПО, определение практической и теоретической подготовленности студента к выполнению профессиональных задач, установленных ФГОС. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности, предусмотренных настоящим ФГОС СПО по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов», согласно выбранной квалификации специалиста среднего звена – техник-эколог.

Техник-эколог готовится к следующим видам деятельности:

- Экологический мониторинг окружающей среды;
- Производственный экологический контроль;
- Управление отходами.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08.; ОК 09, ПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

Итоговая аттестация проводится в сроки, определяемые графиком учебного процесса по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов» в 4 семестре. К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе среднего профессионального образования. Общая трудоёмкость итоговой аттестации выпускника по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов» составляет 216 часов. Итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).