



Утверждаю

Директор колледжа

Мальшева Индия Ивановна

01.01.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное профессиональное образовательное учреждение "Анжеро-Судженский политехнический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

20.02.01

Рациональное использование природоохозяйственных комплексов

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация: техник-эколог

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП 2015

профиль получаемого профессионального образования

естественнонаучный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.04.2014

№ 351

Индекс	Содержание
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Инженерная графика
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окр среды
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.02	Экономика природопользования
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окр среды
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.02	Экономика природопользования
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окр среды
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами

	МДК.03.02	Очистные сооружения
ОК 4.		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
	ЕН.03	Общая экология
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
	ОП.03	Метрология и стандартизация
	ОП.05	Химические основы экологии
	ОП.06	Аналитическая химия
	ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.09	Инженерная графика
	ОП.10	Физическая и коллоидная химия
	УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
	МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
	МДК.04.02	Экономика природопользования
	МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит
ОК 5.		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
	ЕН.03	Общая экология
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
	ОП.03	Метрология и стандартизация
	МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
	МДК.01.02	Природопользование и охрана окр среды
	УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
	МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозология
	МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
	МДК.03.02	Очистные сооружения
	МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
	МДК.04.02	Экономика природопользования
	МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит
ОК 6.		Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
	ОГСЭ.06	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
	ЕН.03	Общая экология
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.07	Охрана труда
	МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
	МДК.01.02	Природопользование и охрана окр среды
	УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
	МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозология
	МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
	МДК.03.02	Очистные сооружения
ОК 7.		Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.04	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
	ЕН.03	Общая экология
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности

ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.07	Охрана труда
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окр среды
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ЕН.01	Математика
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.09	Инженерная графика
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окр среды
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.02	Экономика природопользования
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)
ОГСЭ.06	Физическая культура
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
ПК 1.1.	Проводить мониторинг окружающей природной среды.
ОГСЭ.06	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окр среды
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий

ПК 1.2.	Организовывать работу функционального подразделения по наблюдению за загрязнением окружающей природной среды.
ОГСЭ.04	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окр среды
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
ПК 1.3.	Организовывать деятельность по очистке и реабилитации загрязненных территорий.
ОГСЭ.04	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окр среды
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
ПК 1.4.	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий.
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окр среды
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
ПК 2.1.	Осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окр среды
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита
ПК 2.2.	Контролировать и обеспечивать эффективность использования малоотходных технологий в организациях.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология

ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окр среды
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология
ПК 3.1.	Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений.
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.07	Охрана труда
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
ПК 3.2.	Управлять процессами очистки и обработки сбросов и выбросов.
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
ПК 3.3.	Реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов.
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окр среды
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
ПК 3.4.	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации полигонов.
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окр среды

УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
ПК 4.1.	Представлять информацию о результатах экологического мониторинга в виде таблиц, диаграмм и геокарт.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.02	Экономика природопользования
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит
ПК 4.2.	Проводить оценку экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.02	Экономика природопользования
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит
ПК 4.3.	Проводить сбор и систематизацию данных для экологической экспертизы и экологического аудита.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
УП.01.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.02	Экономика природопользования
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит

№	Наименование
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Химических основ экологии
3	Иностранного языка
4	Метрологии и стандартизации
5	Метеорологии и гидрологии
6	Прикладной геодезии и экологического картографирования
7	Природопользования
8	Почвоведения
9	Экономики природопользования
10	Экологии и охраны окружающей среды
11	Охраны труда и безопасности жизнедеятельности
12	Русского языка и литературы
13	Математики
14	Физики
15	Биологии, экологии, географии
ЛАБОРАТОРИИ:	
1	Информатики и информационных технологий
2	Водоподготовки и водоочистки
3	Электротехники и электроники
4	Дозиметрии
5	Химико-аналитическая
6	Промышленной и радиоэкологии
7	Приборов экологического контроля
8	Контроля загрязнения атмосферы и воды
ПОЛИГОНЫ:	
1	Экологического мониторинга
2	Геодезический
3	Опытные почвенные участки
4	Твердых бытовых отходов
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал 3. Стрелковый тир
Залы:	
1	Лекционный зал
2	Актовый зал
3	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

Пояснения		
1. Настоящий учебный план государственного профессионального образовательного учреждения "Анжеро-Судженский политехнический колледж" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 351 от 18 апреля 2014 г. Зарегистрирован в Минюсте России от 06. 06. 2014 г. № 32610. Рекомендациями по разработке учебного плана образовательного учреждения СПО, а также рекомендациями специалистов предприятий, с которыми сотрудничает ГПОУ АСПК, Письмом министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 "О направлении доработанных рекомендаций по организации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования" с учетом профиля получаемого профессионального образования - естественнонаучного. Приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 № 464 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".		
2. Учебный план предусматривает обучение студентов, имеющих основное общее образование. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 199 недель.		
3. Продолжительность учебной недели - шестидневная, продолжительность занятий - 45 минут. Интенсивность изучения дисциплин спланирована таким образом, что в неделю нагрузка не превышает 8 часов по каждой. Максимальная нагрузка студента не превышает 54 часов в неделю, включая самостоятельную работу, аудиторная нагрузка не превышает 36 часов в неделю.		
4. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр (кроме 1 курса). В зимний период сессия на 1 курсе отсутствует, в летний период - 2 недели. На 1 курсе обязательными экзаменами являются русский язык и математика. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачёта, дифференцированного зачёта проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины или модуля. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен квалификационный, в день, освобожденный от занятий. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов - 10. При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается обязательное выполнение курсовых проектов: по МДК.01.01 Мониторинг загрязнения окружающей природной среды (ПМ. 01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий) в 8 семестре - 20 ч.; МДК.04.02. Экономика предприятия (ПМ.04 обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики) в 8 семестре - 20 ч.		
5. Учебный план предусматривает в качестве государственной итоговой аттестации защиту дипломного проекта по специальности. 4 недели запланированы на подготовку к государственной итоговой аттестации, 2 недели - на защиту дипломного проекта.		
6. Продолжительность каникул на 1 курсе - 11 недель, на 2 курсе - 11 недель, на 3 курсе - 10 недель, на 4 курсе - 2 недели в зимний период. На 1 и 3 курсах в первую неделю летних каникул предусмотрены военно-полевые сборы.		
7. Учебный план предусматривает консультации как групповые, так и индивидуальные, (из расчета 50 ч. на семестр), 100 часов на учебный год, включая время, отведенное на практику. В письменном, устном виде, для выездных практик - через Интернет форум.		
8. Вариативная часть циклов ОПОП (1350 ч.) распределена следующим образом: для выполнения объемных параметров реализации общеобразовательной деятельности в учебном плане запланированы дополнительные дисциплины: Введение в специальность - 51 ч., Предпринимательство и малый бизнес - 56 ч., История мировой и отечественной культуры - 56 ч. Обучающиеся научатся сравнивать культуры различных эпох и сопоставлять их с современной культурой; характеризовать основные стили и направления в искусстве, вести диалог по проблемам современной культуры, определять свое место в общем культурном процессе; будут знать основные понятия и этапы мировой и отечественной культуры. Вышеперечисленные дисциплины направлены на реализацию личностных потребностей обучающихся, обеспечивают гуманитаризацию содержания образования. ОУД.10 Обществознание (включая экономику и право) изучается 3 семестра. .. Во 2 м семестре запланирована УП05.01 Техника лабораторных работ - 36 ч. В цикл дисциплин ОГСЭ включена ОГСЭ.04 Планирование профессиональной деятельности и карьеры - 65ч. Обучающиеся познакомятся с эффективными технологиями трудоустройства, с современной ситуацией на рынке труда, правилами успешной адаптации в новом коллективе; отработают практические навыки самопрезентации; создадут модель оптимального поведения с работодателем. Математический и и общий естественнонаучный цикл увеличен на 47 часов. ЕН.01 Математика - 12 ч., ЕН.02 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности - 17 ч., ЕН.03 Общая экология - 18 ч. В общепрофессиональные дисциплины включены: ОП.09 Инженерная графика - 104 ч. Обучающиеся будут знать основные правила построения чертежей и схем, приемы графического воспроизведения элементов местности в виде схем, планов, карт, способы графического представления пространственных образов; научатся оформлять проектно-техническую документацию, чертежи, схемы, строить топографические профили и планы в соответствии с действующей нормативной базой. ОП.10 Физическая и коллоидная химия - 106 ч. Обучающиеся узнают теоретические основы физической и коллоидной химии, основы химической термодинамики, дисперсные и коллоидные системы, растворы высокомолекулярных соединений. Эти дисциплины направлены на удовлетворение личностных наклонностей студентов в сфере профессиональных интересов, на повышение их профессиональных компетенций. На 902 ч. увеличено количество часов на изучение профессиональных модулей по рекомендациям социальных партнеров для углубления знаний и формирования профессиональных компетенций. ПМ.01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий на 254 ч. ПМ.02 Производственный экологический контроль в организациях на 170 ч. ПМ.03 Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов на 116 ч. ПМ.04 Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики на 130 ч. В учебный план введен дополнительный ПМ.06 Введение в специальность, который включает МДК.06.01 Метеорология - 106 ч. Обучающиеся узнают метеорологические величины, атмосферные явления, их физическую сущность; простейшие методы и средства измерения основных метеорологических величин. МДК.06.02 Гидрология - 126 ч. Обучающиеся узнают сущность явлений и процессов, протекающих в водных объектах, элементы гидрологического режима водных объектов, регулирование речного стока, простейшие методы и средства измерений элементов гидрологического режима водных объектов; научатся производить гидрологические измерения и наблюдения на водных объектах, измерять основные метеорологические величины и обрабатывать результаты измерений и наблюдений. УП.06.01 Гидрологические наблюдения - 36 ч., УП.06.02 Полевое исследование почв - 36 ч., УП.06.03 Геодезические работы - 36 ч., УП.06.04 Метеорологические		
9. Пм.05 Выполнение работ по профессии Лаборант химического анализа включает УП.05.01 Техника лабораторных работ - 36 ч., , УП.05.02 По химическому анализу органических и БАВ - 36 ч.		
и.о. заместителя директора по учебной работе		Н.В. Михеева
Согласовано		
Председатель МК технических и профессиональных дисциплин специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования		И.В. Агеева
Председатель МК химических, биохимических и профессиональных дисциплин специальностей 19.02.01 Биохимическое производство, 33.02.01 Фармация, 18.02.09 Переработка нефти и газа		Л.И. Никитина
Председатель МК естественнонаучных и профессиональных дисциплин специальности 20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов		Н.С. Булдина
Председатель МК Гуманитарных дисциплин		Е.Л. Соколова

Код	Наименование ЦМК
-----	------------------