

Шифр, наименование образовательной программы

221400.62 Управление качеством

уровень профессионального образования **бакалавр**

**Управление качеством в производственно-технологических системах**

### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**Б2.Б4 Экология**

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

**базовая**

статус дисциплины - базовая, вариативная по выбору

**очная**

форма обучения – очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Давиденко Г.В., доцент кафедры ТГВ ПАХТ,

Ломоносова Л.В., ст. преподаватель кафедры ТГВ ПАХТ

ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

<b>Общая трудоёмкость дисциплины (ЗЕТ/час.)</b>	<b>4/144 часов</b>
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Цель курса – дать знание экологических законов, показать, что их соблюдение и умелое использование необходимо для выживания человечества. Основная задача – развитие экологического сознания, которое будет определять выбор вариантов технологий, строительства предприятий и использования природных ресурсов
<b>Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)</b>	<b>Основы экологии.</b> Биосфера и человек. Структура биосферы, экосистемы. Взаимоотношения организма и среды. <b>Природопользование.</b> Глобальные проблемы окружающей природной среды, экология и здоровье человека. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. Теоретические аспекты природопользования. <b>Основы управления природопользования.</b> Экономический механизм природопользования, лимиты, лицензии, договоры, кадастры. Экологическое страхование, стимулирование, экологические фонды. Экологический вред. Экологический риск. Экозащитная техника и технологии. Международное сотрудничество в области охраны окружающей природной среды
<b>Формируемые компетенции</b>	ОК-11 Способность использовать основные законы естественно научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования.
<b>Наименование дисциплины, необходимых для освоения данной дисциплины</b>	Дисциплина «Экология» базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях полученных студентами в процессе освоения школьной программы среднего (полного) общего образования
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины</b>	<b>знать:</b> структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды, глобальные проблемы окружающей среды, экологические принципы рационального использования природных ресурсов. <b>уметь:</b> прогнозировать последствия профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов. <b>владеть:</b> основами расчетов экономических ущербов наносимых окружающей среде производственной деятельностью и методами предотвращения этих ущербов.
<b>Образовательные технологии</b>	активные и интерактивные формы проведения занятий наряду с традиционными видами аудиторной работы – лекции, лабораторные занятия, практические занятия.
<b>Формы текущего контроля успеваемости</b>	Текущий контроль успеваемости включает: тесты входного контроля знаний, три контрольных работы, защиты отчетов по лабораторным работам, блиц опрос.
<b>Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)</b>	экзамен

Зав. Кафедры ТГВ ПАХТ

Е.А. Пазников