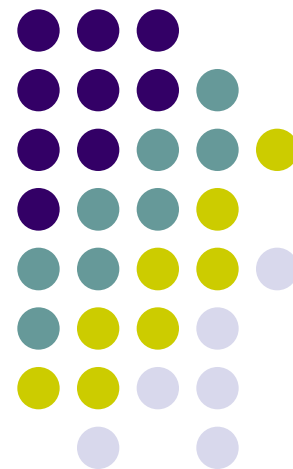




---

# БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

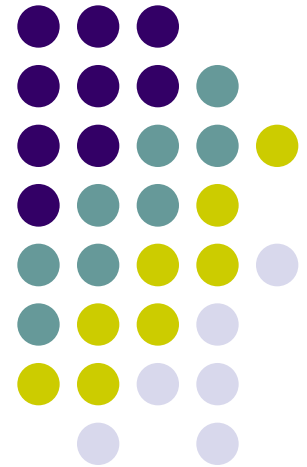
Занятие №1      Введение



# Для успешного освоения курса БЖД необходимо:

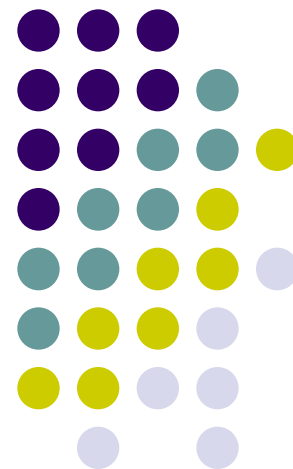
1. Написать ДКР (варианты в СДО)
2. Изучить лекции в СДО
3. Выполнить ПЗ
4. Пройти тестирование

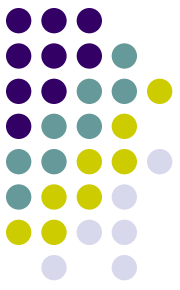
Пункты 2-4 - в следующем семестре



# Содержание занятия №1

1. Определение дисциплины БЖД
2. Цели и задачи изучения дисциплины БЖД
3. Структура БЖД
4. Основные понятия БЖД

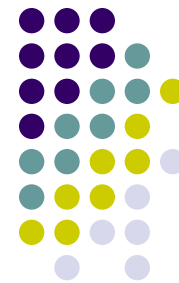




# 1. Определение дисциплины БЖД

**Безопасность жизнедеятельности(БЖД) —** это наука, изучающая общие опасности, угрожающие человеку, обществу, государству, всему миру, и разрабатывающая способы защиты от них.

# для защиты жизни и здоровья человечество должно научиться:



- прогнозировать негативные воздействия;
- создавать и активно использовать защитные средства;
- проводить мероприятия, ограничивающие зоны действия и уровни действия негативных факторов.

*Реализация этих задач обусловила необходимость разработки специальной области научных знаний — безопасность жизнедеятельности (БЖД).*

**БЖД** формирует знания, умения и навыки необходимые для:



- оценки опасных и вредных факторов,
- организации на производстве мероприятий по охране труда и окружающей среды,
- обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия персонала и населения.

**Объект БЖД – деятельность человека.**



**Предмет БЖД - безопасность деятельности.**

**Научные основы БЖД:**

- теория труда;
- физиология, психология и гигиена труда;
- физика;
- химия;
- экология.

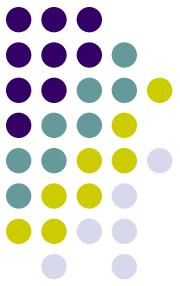
## 2. Цели и задачи изучения дисциплины БЖД



**Основная цель дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» как науки —**  
защита человека от негативных воздействий антропогенного и естественного происхождения и обеспечение для него комфортных условий жизнедеятельности.



# Задачи БЖД



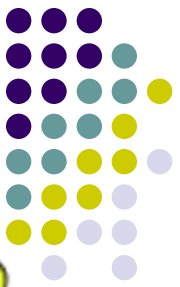
- **идентификация** (распознавание и количественная оценка) негативных воздействий среды обитания;
- **защита** от опасностей или предупреждение воздействия тех или иных негативных факторов на человека;
- **ликвидация** отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов;
- **создание** нормального, то есть комфортного состояния среды обитания человека.

# Система «человек – среда обитания»

- Человек – природная среда
- Человек – производственная среда
- Человек – бытовая среда



- Взаимодействие человека со средой обитания может быть позитивным или негативным

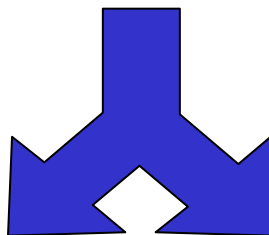




## Опасность - это

явления, процессы, объекты и свойства объектов, которые в определённых условиях способны нанести вред жизнедеятельности человека.

# Опасности



## Естественного происхождения

- Стихийные явления
- Климатические условия



## Антропогенного происхождения

- Обусловлены деятельностью человека и продуктами его труда



# Аксиома о потенциальной опасности: «ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНА!»



Эта аксиома имеет два важных вывода:

1. Невозможно найти абсолютно безопасный вид производственной деятельности человека.
2. Ни один вид деятельности не может обеспечить абсолютную безопасность для человека.

Все действия человека и компоненты среды обитания, прежде всего технические средства и технологии, кроме позитивных свойств и результатов, обладают способностью генерировать опасные и вредные факторы.

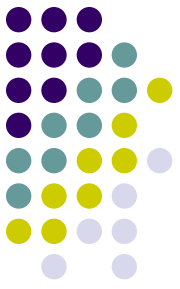
# реализованные опасности



- **Авария** — происшествие в технической системе, не сопровождающееся гибелью людей, при котором восстановление технических средств невозможно или экономически нецелесообразно.
- **Катастрофа** — происшествие в технической системе, сопровождающееся гибелью людей.
- **Стихийное бедствие** — происшествие, связанное со стихийными явлениями на Земле и приведшее к разрушению биосферы, техносферы, к гибели или потере здоровья людей.



# Признаки опасности



- угроза жизни;
- возможность нанесения ущерба здоровью, т.е. заболевание, травмирование, следствием которого может стать летальный исход, инвалидность и т.п.;
- нарушение условий нормального функционирования органов и систем человека;
- нарушение условий нормального функционирования экологических систем.



# По характеру воздействия опасности подразделяются на вредные и опасные факторы



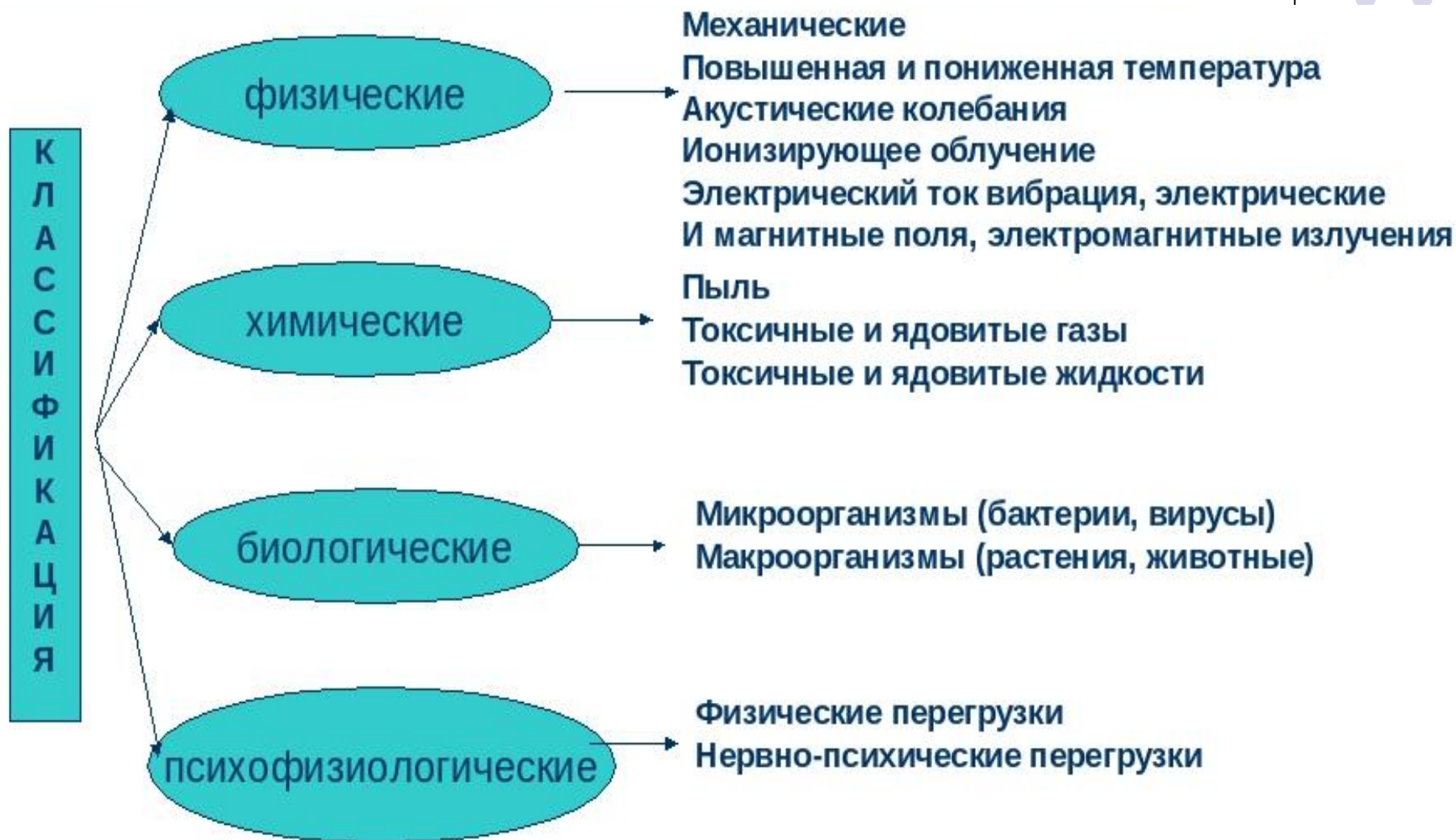
**Вредный производственный фактор**, воздействуя на работающего человека в определенных условиях, может вызвать заболевание или снижение трудоспособности.

**Опасный производственный фактор** может быть причиной острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья, смерти.



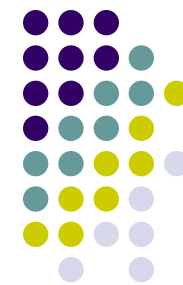


# Классификация опасных и вредных факторов

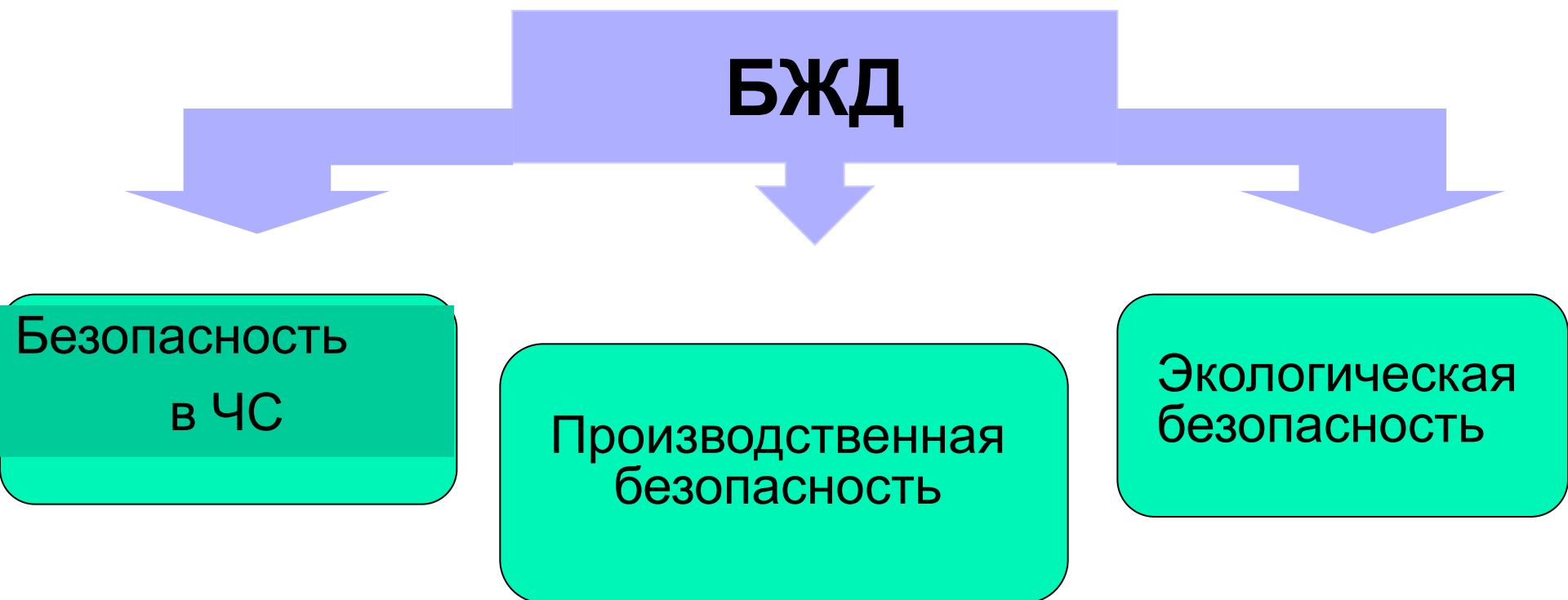


Результат воздействия опасных и вредных факторов на человека и природную среду – неуклонный рост травматизма, числа и тяжести заболеваний, количества аварий и катастроф, увеличение материального ущерба.



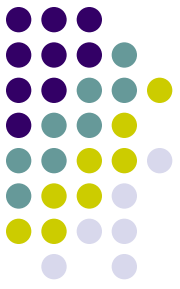


### 3. Структура БЖД





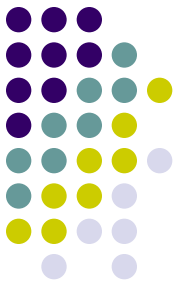
- **Экологическая безопасность** на основе изучения закономерностей взаимодействия природы и человека дает научно обоснованные рекомендации по охране природы, природопользованию и воспроизведению природных ресурсов
- **Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и Гражданская оборона** обеспечивает защиту населения в ЧС: стихийных бедствиях, техногенных катастрофах, социально-политических конфликтах



- **Производственная безопасность**  
(охрана труда) – это система законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий и средств, обеспечивающих безопасность, сохранение здоровья и работоспособности в процессе труда.

**Охрана  
труда**

1. Производственная санитария
2. Техника безопасности
3. Пожарная профилактика
4. Организационно-правовые основы



- **Производственная санитария** – это система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов
- **Техника безопасности** – система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих действие на работающих опасных производственных факторов



- **Пожарная профилактика** – это система организационных мероприятий и технических средств, направленных на профилактику и ликвидацию пожаров и взрывов, ограничение их последствий
- **Организационно-правовые основы** охраны труда рассматривают законодательные и нормативные положения и вопросы организации работы по обеспечению безопасности



# 4. Основные понятия БЖД



*Среда обитания* – это окружающая человека среда с совокупностью факторов, способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдалённое воздействие на деятельность человека, его здоровье и ПОТОМСТВО.





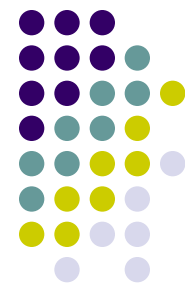
# Основные понятия БЖД



*Техносфера* – это регион биосферы в прошлом, преобразованный людьми с помощью прямого или косвенного воздействия технических средств с целью наилучшего соответствия своим материальным и социально-экономическим потребностям.



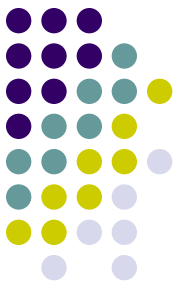
# Основные понятия БЖД



*Чрезвычайная ситуация* – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.



# Основные понятия БЖД



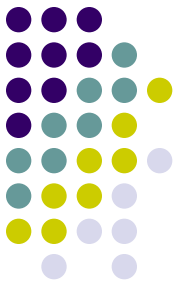
*Аварийно химически опасные вещества (АХОВ)* – это токсические химические вещества, применяемые в производственных (хозяйственных) целях и создаваемые в аварийных ситуациях отравляющие вещества, способные вызвать массовые поражения людей. К аварийно химическим опасным веществам относятся химические вещества, используемые в промышленности, обладающие определенной токсичностью и способные оказывать поражающее действие на людей и животных при их попадании в воздух, почву, воду.

*Гражданская оборона* – система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных природного и техногенного характера.

*Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)* – государственная организационно-правовая структура, объединяющая органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов защиты населения и территорий от ЧС.

*Идентификация опасности* – процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности.

# ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ БЖД



- Это защита жизни и здоровья людей в чрезвычайных ситуациях.
- Наука БЖД исследует мир опасностей, действующих в среде обитания человека, разрабатывает системы и методы защиты человека от опасностей.
- В современном понимании наука о БЖД изучает опасности производственной, бытовой и городской среды как в условиях повседневной жизни, так и при возникновении ЧС техногенного и природного происхождения.