**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОУД.11 Физика**

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Вид учебной работы*** | ***Объем часов*** |
| Общий объем рабочей программы учебной дисциплины | **108** |
| в том числе: |  |
| Лекции | 38 |
| Практические занятия | 44 |
| Лабораторные работы | - |
| Контрольные работы | - |
| Курсовая работа (проект) | - |
| *Самостоятельная работа обучающегося (всего)* | 26 |
| Консультации | - |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена | - |

Освоение содержания учебной дисциплины «Физика» обеспечивает достижение студентами следующих **результатов:**

* **личностных:**
* чувство гордости и уважения к истории и достижением отечественной физической науки; физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и быту при обращении с приборами и устройствами;
* готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом;
* умение использовать достижения современной физической науки и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;
* умение самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации;
* умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;
* умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;
* **метапредметных**:
* использование различных видов познавательной деятельности для решения физических задач, применение основных методов познания описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;
* использование основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон физических объектов, явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
* умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;
* умение использовать различные источники для получения физической информации, оценивать ее достоверность;
* умение анализировать и представлять информацию в различных видах;
* умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;
* **предметных:**
* сформированность представлений о роли и месте физики в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлении, роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
* владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование физической терминологии и символики;
* владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом;
* умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;
* сформированность умения решать физические задачи;
* сформированность умения применять полученные знания для объяснения условии протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решении в повседневной жизни;
* сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников.