

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРАВОВЕДЕНИЕ»

(название дисциплины)

12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии

(код направления (специальности) подготовки)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата 12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии, включает:

- исследование, разработку приборов и систем различного назначения, основанных на генерации и использовании лазерного излучения;
- подготовку, организацию производства и эксплуатацию приборов, систем и адаптацию технологий различного назначения, основанных на использовании лазерного излучения..

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии, являются:

- процессы взаимодействия лазерного излучения с веществом, включая биологические объекты;
- разработка, создание и использование лазерных приборов, систем и технологических комплексов различного назначения;
- лазерные технологии, использующие взаимодействие электромагнитного излучения с веществом в т.ч. медицинские, космические, микро- и нанотехнологии;
- программное обеспечение и компьютерное моделирование в лазерной технике и лазерных технологиях;
- элементная база лазерной техники, технологии и систем управления и транспорта лазерного излучения;
- технологии производства элементов лазерной техники, материалов, приборов и систем; организация работы производственных коллективов;
- планирование конструкторско-технологических работ по созданию лазерной техники и контроль их выполнения;
- техническое оснащения и организация рабочих мест;
- осуществление технического контроля и участие в управлении качеством производства изделий лазерной техники.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по данному направлению, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

в научно-исследовательской деятельности:

- анализ поставленной задачи исследований в области лазерной техники и лазерных технологий;
- математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, разработка программ и их отдельных блоков, отладка и настройка для решения задач лазерной техники и лазерных технологий;
- проведение экспериментальных исследований взаимодействия лазерного излучения с веществом;
- проведение измерений по заданным методикам с выбором технических средств и обработкой результатов;
- составление описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов;
- осуществление наладки, настройки, юстировки и опытной проверки лазерных приборов и лазерных технологических систем;

в проектно-конструкторской деятельности:

- анализ поставленной проектной задачи в области лазерной техники и лазерных технологий;
- участие в разработке функциональных и структурных схем на уровне узлов и элементов лазерных систем и технологий по заданным техническим требованиям;
- расчет, проектирование и конструирование в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов лазерных систем и технологий на схемотехническом и элементном уровнях с использованием стандартных средств компьютерного проектирования;
- проведение проектных расчетов и предварительное технико-экономическое обоснование проектов;
- применение современной элементной базы электротехники, электроники и микропроцессорной техники при разработке систем, приборов деталей и узлов лазерных систем и технологий;
- оценка технологичности и технологический контроль простых и средней сложности конструкторских решений, разработка типовых процессов изготовления, сборки, юстировки и контроля параметров деталей, узлов и систем лазерной техники;
- разработка и составление отдельных видов технической документации на проекты, их элементы и сборочные единицы, включая технические условия, описания, инструкции и другие документы;
- участие в монтаже, сборке (юстировке), испытаниях и сдаче в эксплуатацию опытных образцов лазерной техники и отработке элементов и этапов процессов лазерных технологий;

в производственно-технологической деятельности:

- разработка технических заданий на конструирование узлов, приспособлений, оснастки и специального инструмента, предусмотренных технологией изготовления лазерных систем;
- оценка технологичности и технологический контроль простых и средней сложности конструкторских решений, разработка типовых процессов изготовления, сборки, юстировки и контроля параметров механических и оптических элементов лазерной техники;
- участие в работах по доводке и освоению техпроцессов в ходе технологической подготовки производства лазерных приборов и систем;

- организация входного контроля оптических элементов, активных материалов и комплектующих изделий лазерных систем;
- внедрение лазерных технологий различного назначения, включая метрологическое обеспечение и контроль качества изделий;
- расчет норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, инструмента, выбор типового оборудования, предварительная оценка экономической эффективности техпроцессов;

в организационно-управленческой деятельности:

- участие в организации работы производственных коллективов;
- разработка планов на отдельные виды проектных и конструкторско-технологической работ и контроль их выполнения, включая обеспечение соответствующих служб необходимой технической документацией, материалами, оборудованием;
- нахождение оптимальных решений при создании отдельных видов изделий лазерной техники с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и безопасности жизнедеятельности, а также экологической безопасности;
- разработка порядка выполнения работ и организация маршрутов технологического прохождения элементов и узлов лазерных приборов и систем в процессе их изготовления;
- размещение технологического оборудования, технического оснащения и организация рабочих мест, расчет производственных мощностей и загрузки оборудования по действующим методикам и нормативам;
- осуществление технического контроля и участие в управлении качеством производства изделий лазерной техники, включая внедрение систем менеджмента качества;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

в монтажно-наладочной деятельности:

- участие в поверке, наладке, регулировке и оценке состояния оборудования, настройке программных средств и отладке лазерных технологий, используемых для разработки, производства и настройки изделий лазерной техники;
- участие в монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию опытных образцов изделий, узлов, систем и деталей изделий лазерной техники; сервисно-эксплуатационная деятельность:
- участие в техническом обслуживании и настройке аппаратных и программных средств лазерной техники;
- проверка технического состояния и остаточного ресурса, организация профилактических осмотров и текущего ремонта используемого оборудования;
- участие в составлении заявок на необходимое техническое оборудование и запасные части,
- подготовка технической документации на ремонт лазерной техники в сервисных предприятиях.

Для полноценного и грамотного участия во всех перечисленных отношениях выпускник должен обладать необходимыми правовыми знаниями и иметь хороший уровень правовой культуры. Поэтому курс «Правоведение» занимает одно из важнейших мест в системе высшего образования. Он знакомит студентов с основными понятиями (терминами) юридической науки, закономерностями возникновения и функционирования государства и права. В результате изучения данной дисциплины студенты должны

получить основы знаний по основным отраслям современного российского права, ознакомиться с правоприменительной практикой.

Задачей данного учебного курса является формирование правосознания и правовой культуры студента, воспитание у них умения юридически грамотно оценивать поведение участников общественных отношений, давать правовую оценку общественным явлениям и событиям. Студенты неюридических специальностей должны научиться самостоятельно ориентироваться в системе законодательства, пополнять свои знания в области права. По итогам изучения курса студенты получают практические рекомендации о том, как вести себя в конкретных ситуациях, связанных с применением права.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Согласно учебному плану направления 12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии дисциплина «Правоведение» входит в вариативную часть дисциплин по выбору блока базовых дисциплин ОПОП.

Изучение данного курса тесно связано с областью профессиональной деятельности выпускников, при освоении программы подготовки по направлению 12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии.

Для изучения дисциплины студент должен обладать знаниями, полученными при изучении гуманитарных дисциплин: «Философия», «Политология». Многие элементы курса пересекаются с другими предметами, уже освоенными студентами, изучаемыми параллельно с данной дисциплиной, либо включенными в план обучения на последующие годы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Правоведение» студент должен быть:

- способен использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4).

- способен использовать нормативные документы в своей деятельности (ОПК-8)

И демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

- принципы организации и функционирования правовой системы РФ (ОК-4, ОПК-8);
- роль государственных органов в регулировании правоотношений (ОК-4);
- значимость самостоятельной деятельности как единственного гаранта обучения (ОПК-8);

Уметь:

- реализовывать свои права в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4, ОПК-8);
- использовать и составлять нормативные и правовые документы, относящиеся к будущей профессиональной деятельности (ОПК-8).

Владеть:

- навыками самостоятельной работы с нормативно-правовой литературой (кодексами, законами и пр.) (ОПК-8);
- знаниями о правах и свободах человека и гражданина (ОК-4);

- понятиями об основах российской правовой системы и законодательства, организации судебных и иных правоприменительных и правоохранительных органов (ОК-4, ОПК-8);
- знаниями о правовых и нравственно-этических нормах в сфере профессиональной деятельности (ОК-4, ОПК-8);
- информацией об особенностях отраслевого регулирования отдельных сфер жизнедеятельности человека, общества и государства (ОПК-8);
- навыками использовать и составлять нормативные и правовые документы, относящиеся к будущей профессиональной деятельности (ОК-4, ОПК-8).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.

Дисциплина содержит следующие вопросы:

Основы теории государства. Основы теории права. Основы конституционного и муниципального права. Основы гражданского права. Основы семейного права. Основы уголовного права. Основы административного и налогового права. Основы трудового права. Основы экологического права в Российской Федерации

Составитель: доцент кафедры МПиВЭД  О.К. Абрамова

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой МПиВЭД  В.В. Богатырев

название кафедры

ФИО, подпись

Директор института  О.Д. Третьякова

ФИО, подпись

Дата: _____

Печать института

