

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**«Опытно-конструкторская работа и патентная деятельность».**

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 23.03.02.62 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»).

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

**Предполагаемый семестр:** 8.

**Форма контроля:** зачет.

**Целями** освоения учебной дисциплины является формирование комплекса знаний, устойчивого представления об организации опытно-конструкторских работ, о путях решения задач, возникающих при создании качественных машин, о принципах и методах поиска необходимой технической информации.

**Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:**

- Введение в специальность;
- Соппротивление материалов;
- Детали машин и основы конструирования;
- Материаловедение. Технология конструкционных материалов, термическая обработка;
- Технические основы создания машин;
- Электротехника и электроника.

В дисциплине «Опытно-конструкторская работа и патентная деятельность» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- Современные методы расчета;
- САПР ТТМ;
- Организация и технология специфических работ с применением ТТМ;
- Экономика предприятия (предприятия);
- Специальная техника для строительства нефтегазопроводов;
- Интенсификация рабочих процессов.

**В результате освоения учебной дисциплины «Опытно-конструкторская работа и патентная деятельность» бакалавр должен обладать следующими общекультурными (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:**

(ОК-7): способностью к самоорганизации и самообразованию;

(ПК-2): способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования.