



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Выписка из ФГОС 3++	3
2. Результаты обучения по дисциплине	4
3. Место дисциплины в структуре ОПОП	8
4. Объем дисциплины и виды учебной работы	9
5. Содержание дисциплины	9
5.1.Количество часов по видам занятий	9
5.2. Содержание дисциплины по видам занятий	9
5.2.1. Содержание лекционных занятий	9
5.2.2. Содержание практических занятий	9
6. Самостоятельная работа студентов	27
7. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	27
7.1.Показатели и критерии оценивания компетенций на этапе изучения дисциплины	27
7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы	32
7.2.1. Формы текущего, промежуточного и итогового контроля	32
7.2.2. требования к сдаче технических нормативов	33
7.2.3. Темы рефератов	33
8. Перечень литературы	34
9. Перечень ресурсов информационно-коммуникативной сети Internet, необходимых для освоения дисциплины	35
9.1. Современные профессиональные базы данных	35
9.2. Информационные справочные системы	36
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	36
11. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины	37
Приложение	39