

**Аннотации дисциплин базовой части
профессионального цикла учебного плана направления подготовки
0220000.62 – «Экология и природопользование»
(бакалавр)**

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины теория вероятностей
(наименование согласно, учебного плана)

Направления подготовки: 120401 – Прикладная геодезия

(код, наименование)

Составитель аннотации: доцент А.В. Червяков

(звание)

(степень)

Высшей математики и физики

(наименование кафедры)

<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>Целью освоения дисциплины «Теория вероятностей» является получение знаний для базовой математической подготовки бакалавров, позволяющей успешно решать современные прикладные задачи. Освоение дисциплины направлено на формирование навыков формулировки математических постановок задач, овладение вероятностными и статистическими методами решения поставленных задач.</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</p>	<p>ОК-1 -Должен обладать способностью представить современную картину мира на основе целостной системы естественно-научных и математических знаний, ориентироваться в ценностях, жизни, культуры.</p> <p>ОК-9 -Должен обладать владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации,</p>

	<p>прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения, умением анализировать логику рассуждений и высказываний.</p> <p>ПК-27-Должен обладать владением методами математической обработки результатов полевых геодезических измерений, астрономических наблюдений, гравиметрических определений.</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знать: основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики. Обладать базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом достаточным для обработки информации и анализа данных.</p> <p>Уметь: использовать в профессиональной деятельности базовые знания в области математики - моделировать процессы, рассчитывать параметры моделей; анализировать массивы нормативных, статистических и других данных, проводить их статистическую обработку.</p> <p>Владеть: принципами математических рассуждений и математических доказательств, методами математического моделирования и анализа, теории вероятностей и математической статистики.</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)</p>	<p>Дисциплина «Теория вероятностей» направлена на получение знаний для базовой математической подготовки бакалавров, позволяющей успешно решать современные прикладные задачи. Освоение дисциплины направлено на формирование навыков формулировки математических постановок задач, овладение вероятностными и статистическими методами решения поставленных задач.</p> <p>Основные Разделы.</p> <p>1 Теория вероятностей</p> <p>2 Математическая статистика</p>
<p>Форма итогового контроля знаний</p>	<p>3 семестр – зачет</p>