

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шепелёв Сергей Дмитриевич  
Должность: Директор Института агроинженерии  
Дата подписания: 31.05.2021 12:38:55  
Уникальный программный ключ:  
efea6230e2efac32304d38e9db5e74973ec7b64cfd283098c9ea500810779435

**Б1.О.09**  
**МАТЕМАТИКА**

Направление подготовки **35.03.06 Агроинженерия**

Направленность **Организация обслуживания транспорта и логистика в агропромышленном комплексе**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,  
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

**Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся систему фундаментальных знаний, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного применять математические методы в решении практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

**Задачи дисциплины:**

- изучить основы математического аппарата необходимого для решения теоретических и практических задач;
- формировать умения самостоятельно изучать учебную и научную литературу по математике и ее приложениям;
- развивать логическое и алгоритмическое мышление;
- повышать общий уровень математической культуры;
- формировать навыки математического исследования прикладных вопросов, умения использовать математические методы и основы математического моделирования в прикладных задачах будущей профессиональной деятельности.

**Компетенции и индикаторы их достижений**

**ОПК-1** - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

| <b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>  | <b>Формируемые ЗУН</b> |   |
|--|------------------------|---|
| <b>ИД-1ОПК-1</b> -<br>Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | знания                 | Обучающийся должен знать: основные понятия и методы математики, которые необходимы для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов – (Б1.Б.05-3.1)    |
|  | умения                 | Обучающийся должен уметь: применять систему фундаментальных знаний математики для идентификации, формулирования и решения типовых технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов – (Б1.Б.05-У.1) |

|  |        |   |
|--|--------|---|
|  | навыки | Обучающийся должен владеть: навыками построения математических моделей инженерных задач для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов – (Б1.Б.05-Н.1) |
|--|--------|---|

**ОПК-5** - Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

| <b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>   | <b>Формируемые ЗУН</b> |  |
|---|------------------------|--|
| <b>ИД-1ОПК-5</b> -<br>Участвует в экспериментальных исследованиях по испытанию сельскохозяйственной техники | знания                 | Обучающийся должен знать: способы самостоятельного приобретения новых знаний, умений, навыков для личностного и профессионального развития; основные понятия и правила самоорганизации – (Б1.Б.05-З.2) |
|   | умения                 | Обучающийся должен уметь: развивать навыки самообразования; применять методы и средства самопознания, самоанализа и самооценки поведения – (Б1.Б.05-У.2)   |
|   | навыки                 | Обучающийся должен владеть: навыками самостоятельного приобретения знаний в непрофессиональной и профессиональной деятельности; способами и приемами самоорганизации и самоуправления – (Б1.Б.05-Н.2)  |