

**Аннотации рабочих программ по специальности 35.02.08
«Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»**

**Аннотация программы дисциплины
«РУССКИЙ ЯЗЫК»**

Дисциплина «Русский язык» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.1 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Международного менеджмента и образования**» кафедрой *психология, педагогика и экология человека*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (118 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (60 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студента (40 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, экзамена*.

**Аннотация программы дисциплины
«ЛИТЕРАТУРА»**

Дисциплина «Литература» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.2 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Международного менеджмента и образования**» кафедрой *психология, педагогика и экология человека*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (158 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (97 часов), практические занятия (20 часов), самостоятельная работа студента (41 час).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, экзамена*.

**Аннотация программы дисциплины
«ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»**

Дисциплина «Иностранный язык» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.3 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Международного менеджмента и образования**» кафедрой *деловой иностранный язык*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (162 часа).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (117 часов), самостоятельная работа студента (45 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме зачета, дифференцированного зачета*.

Аннотация программы дисциплины

«ИСТОРИЯ»

Дисциплина «История» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.4 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в «Юридическом» институте кафедрой истории и политологии.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (176 часов).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции (78 часов), практические занятия (39 часов), самостоятельная работа студента (59 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

Дисциплина «Физическая культура» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.5 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Агроэкологических технологий**» кафедрой *физическая культура.*

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (190 часов).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (117 часов), самостоятельная работа студента (73 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме зачета, дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.6 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Землеустройства, кадастров и природообустройства**» кафедрой *безопасность жизнедеятельности.*

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (126 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (30 часов), практические занятия (40 часов), самостоятельная работа студента (56 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «АСТРОНОМИЯ»

Дисциплина «Астрономия» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.7 подготовки студентов по специальности 35.02.08

«Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **«Инженерных систем и энергетики»** кафедрой *физика*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (44 часа).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студента (8 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы*.

Аннотация программы дисциплины «ХИМИЯ»

Дисциплина «Химия» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.8 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **«Пищевых производств»** кафедрой *химия*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (108 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (38 часов), практические занятия (40 часов), самостоятельная работа студента (30 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, дифференцированного зачета*.

Аннотация программы дисциплины «ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ (вкл. экономику и право)»

Дисциплина «Обществознание» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.9 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в **«Юридическом»** институте кафедрой *история и политология*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (165 часа).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (58 часов), практические занятия (38 часов), самостоятельная работа студента (69 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, дифференцированного зачета*.

Аннотация программы дисциплины «БИОЛОГИЯ»

Дисциплина «Биология» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.10 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **«Прикладной биотехнологии и**

ветеринарной медицины» кафедрой *разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов.*

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (56 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студента (20 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «ГЕОГРАФИЯ»

Дисциплина «География» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.11 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Землеустройства, кадастров и природообустройства**» кафедрой *природообустройство.*

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (57 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студента (21 час).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме экзамена.*

Аннотация программы дисциплины «ЭКОЛОГИЯ»

Дисциплина «Экология» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.12 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Агроэкологических технологий**» кафедрой *экология и естествознание.*

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (40 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студента (4 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме зачета.*

Аннотация программы дисциплины «Математика»

Дисциплина «Математика» является профильной частью учебного цикла дисциплин ПД.1 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *высшая математика и компьютерное*

моделирование.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (344 часа).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (116 часов), практические занятия (118 часов), самостоятельная работа студента (110 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, экзамена.*

Аннотация программы дисциплины «Информатика»

Дисциплина «Информатика» является профильной частью учебного цикла дисциплин ПД.2 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Экономики и управления АПК**» кафедрой *информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем.*

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (140 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (30 часов), практические занятия (70 часов), самостоятельная работа студента (40 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, зачета.*

Аннотация программы дисциплины «Физика»

Дисциплина «Физика» является профильной частью учебного цикла дисциплин ПД.3 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *физика.*

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (157 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (48 часов), практические занятия (50 часов), самостоятельная работа студента (59 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, экзамена.*

Аннотация программы дисциплины «ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»

Дисциплина «Введение в специальность» является предлагаемой дисциплиной основного общего образования ПОО.1 подготовки студентов по направлению 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Инженерных систем и**

энергетики» кафедрой *системоэнергетики* и нацелена на формирование следующих **общекультурных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (65 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студента (27 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме зачета*.

Аннотация программы дисциплины «ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ»

Дисциплина «Основы философии» является частью общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла дисциплин ОГСЭ.1 подготовки студентов по направлению 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в Юридическом институте кафедрой философии и нацелена на формирование следующих **общекультурных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды

(подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с пониманием предмета философии, ее роли в истории культуры, соотношении с другими формами духовной жизни (наукой, искусством и др.), с мировоззренческими аспектами решения вопроса о мире в целом, о постижении сущности социального и природного бытия, о месте человека в мире, об отношении человека к природе и обществу, о смысле человеческой жизни, о наиболее общих принципах и закономерностях развития природы, общества и мышления, о традиционных и современных подходах к решению основных мировоззренческих проблем.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (56 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические занятия (32 часа), самостоятельная работа студента (8 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы*.

Аннотация программы дисциплины «ИСТОРИЯ»

Дисциплина «История» является частью общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла дисциплин ОГСЭ.2 подготовки студентов по направлению подготовки 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в «Юридическом» институте кафедрой истории и политологии и нацелена на формирование следующих **общекультурных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды

(подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями и особенностями, развития -всемирно-исторического процесса, проблемами исторического развития российской цивилизации, основными этапами и ключевыми событиями истории России и мира с древности до наших дней.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (54 часа).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции (12 часов), практические занятия (36 часа), самостоятельная работа студента (6 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Дисциплина «Иностранный язык» является частью общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла дисциплин ОГСЭ.3 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «Международного менеджмента и образования» кафедрой деловой иностранный язык и нацелена на формирование следующих **общекультурных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и

личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (198 часов).

Программой дисциплины предусмотрены практические (164 часа) занятия, самостоятельная работа студента (34 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, зачета, экзамена.*

Аннотация программы дисциплины «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

Дисциплина «Физическая культура» является частью общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла дисциплин ОГСЭ.4 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «Агроэкологических технологий» кафедрой Физическая культура и нацелена на формирование следующих **общекультурных компетенций выпускника:**

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (328 часов). Программой дисциплины предусмотрены практические (164 часа) занятия, самостоятельная работа студента (164 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме зачета, дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ»

Дисциплина «Русский язык и культура речи» является частью общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла дисциплин ОГСЭ.5 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте Международного менеджмента и образования кафедрой психологии, педагогики и экологии человека. Данный курс занимает важную позицию в процессе подготовки будущих специалистов, а именно, обеспечивает основные навыки и подготовку в области современной и профессиональной коммуникации.

Дисциплина нацелена на формирование следующих **общекультурных**

компетенций выпускника:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (66 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студента (26 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы.*

Аннотация программы дисциплины «КУЛЬТУРА ПОВЕДЕНИЯ ЛИЧНОСТИ»

Дисциплина «Культура поведения личности» является частью общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла дисциплин ОГСЭ.6 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте Международного менеджмента и образования кафедрой психология, педагогика и экология человека и нацелена на формирование следующих **общекультурных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (74 часа).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (18 часов) практические занятия (26 часов), самостоятельная работа студента (30 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы*.

Аннотация программы дисциплины «ИСТОРИЯ ЭНЕРГЕТИКИ»

Дисциплина «История энергетики» является частью общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла дисциплин ОГСЭ.7 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «Инженерных систем и энергетики кафедрой системознергетики» и нацелена на формирование следующих **общекультурных компетенций выпускника**:

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (32 часа).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (16 часов), самостоятельная работа студента (16 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме зачета*.

Аннотация программы дисциплины «ПРОФИЛАКТИКА ЗАВИСИМОГО ПОВЕДЕНИЯ»

Дисциплина «Профилактика зависимого поведения» является частью общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла дисциплин ОГСЭ.8 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте Международного менеджмента и образования кафедрой психология, педагогика и экология человека и нацелена на формирование следующих **общекультурных компетенций выпускника**:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в

профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (72 часа).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студента (36 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы*.

Аннотация программы дисциплины «МАТЕМАТИКА»

Дисциплина «Математика» является частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла дисциплин ЕН.1 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **«Инженерных систем и энергетики»** кафедрой *высшая математика и компьютерное моделирование* и нацелена на формирование следующих **общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций.

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность.

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (76 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (16 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студента (24 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

Дисциплина «Экологические основы природопользования» является частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла дисциплин ЕН.2 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **Агроэкологических технологий** кафедрой *экология и естествознание* и нацелена на формирование

следующих общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций.

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность.

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (32 часа).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (2 часа), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студента (12 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы*.

Аннотация программы дисциплины «ФИЗИКА»

Дисциплина «Физика» является частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла дисциплин ЕН.3 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **«Инженерных систем и энергетики»** кафедрой *физика* и нацелена на формирование следующих **общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (100 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (10 часов), практические занятия (54 часа), самостоятельная работа студента (36 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме зачета.*

Аннотация программы дисциплины «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Дисциплина «Инженерная графика» относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.1 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *общеинженерных дисциплин* и нацелена на формирование следующих **общекультурных и профессиональных**

компетенций выпускника:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ

исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (82 часа).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (50 часов), самостоятельная работа студента (26 часов) и консультации (6 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, зачета.*

Аннотация программы дисциплины «ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

Дисциплина «Техническая механика» относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.2 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **«Инженерных систем и энергетики»** кафедрой *общеинженерных дисциплин* и нацелена на формирование следующих **общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры

электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (86 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (6 часов), практические занятия (32 часа), самостоятельная работа студента (48 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме зачета*.

Аннотация программы дисциплины «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

Дисциплина «Материаловедение» относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.3 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **«Инженерных систем и энергетики»** кафедрой *общеинженерных дисциплин* и нацелена на формирование следующих **общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;
ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;
ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (34 часа).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (4 часа), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студента (12 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы*.

Аннотация программы дисциплины «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»

Дисциплина «Основы электротехники» относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.4 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **«Инженерных систем и энергетики»** кафедрой *теоретические основы электротехники* и нацелена на формирование следующих **общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и

электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (162 часа).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (106 часов), самостоятельная работа студента (56 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, экзамена.*

Аннотация программы дисциплины «ОСНОВЫ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Дисциплина «Основы механизации сельскохозяйственного производства» относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.5 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *общеинженерных дисциплин* и нацелена на формирование следующих **общекультурных и профессиональных**

компетенций выпускника:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области

обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (52 часа).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (6 часов), практические занятия (32 часа), самостоятельная работа студента (14 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы.*

Аннотация программы дисциплины «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.6 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Экономики и управления АПК**» кафедрой *информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем* и нацелена на формирование следующих **общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и

личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (88 часов).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (68 часов), самостоятельная работа студента (20 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, зачета.*

**Аннотация программы дисциплины
«МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ
КАЧЕСТВА»**

Дисциплина «Метрология, стандартизация и подтверждение качества»

относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.7 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **«Инженерных систем и энергетики»** кафедрой *механизация сельского хозяйства* и нацелена на формирование следующих **общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (62 часа).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (6 часов), практические занятия (32 часа), самостоятельная работа студента (24 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы.*

Аннотация программы дисциплины «ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА»

Дисциплина «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.8 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Экономики и управления АПК**» кафедрой *организация производства, управления и предпринимательства на предприятиях АПК* и нацелена на формирование следующих **общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с

коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (68 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (4 часа), практические занятия (48 часов), самостоятельная работа студента (16 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме зачета*.

Аннотация программы дисциплины

«ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Дисциплина «Правовые основы профессиональной деятельности» относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.9 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в «**Юридическом**» институте кафедрой *судебные экспертизы* и нацелена на формирование следующих **общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и

капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (60 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (4 часа), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студента (20 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы.*

Аннотация программы дисциплины «ОХРАНА ТРУДА»

Дисциплина «Охрана труда» относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.10 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **«Землеустройства, кадастров и природообустройства»** кафедрой *безопасность жизнедеятельности* и нацелена на формирование следующих **общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с

коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (60 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (4 часа), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студента (20 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы.*

Аннотация программы дисциплины

«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.11 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Землеустройства, кадастров и природообустройства**» кафедрой *безопасность жизнедеятельности* и нацелена на формирование следующих **общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (86 часов).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (4 часа), практические занятия (64 часа), самостоятельная работа студента (18 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме зачета*.

Аннотация программы дисциплины «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ»

Дисциплина «Математические методы решения технических задач» относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.12 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **«Инженерных систем и энергетики»** кафедрой *высшая математика и компьютерное моделирование* и нацелена на формирование следующих **профессиональных компетенций выпускника:**

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (132 часа).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (96 часов), самостоятельная работа студента (36 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, зачета*.

Аннотация программы дисциплины

«ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭНЕРГЕТИКИ»

Дисциплина «Физические основы энергетики» относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.13 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *физика* и нацелена на формирование следующих **профессиональных компетенций выпускника:**

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (132 часа).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (96 часов), самостоятельная работа студента (36 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме экзамена.*

Аннотация программы дисциплины «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ»

Дисциплина «Электротехнические материалы» относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.14 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *электроснабжение сельского хозяйства* и нацелена на формирование следующих **профессиональных компетенций выпускника:**

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем

сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (58 часов).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студента (22 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме экзамена.*

Аннотация программы дисциплины «ОСНОВЫ АГРОНОМИИ»

Дисциплина «Основы агрономии» относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.15 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **«Агроэкологических технологий»** кафедрой *общее земледелие* и нацелена на формирование следующих **общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:**

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (54 часа).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (32 часа), самостоятельная работа студента (22 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы.*

Аннотация программы дисциплины «ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ»

Дисциплина «Основы зоотехнии» относится к профессиональному учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.16 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **«Инженерных систем и энергетики»** кафедрой *теоретические основы электротехники* и нацелена на формирование следующих **общекультурных и профессиональных**

компетенций выпускника:

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (54 часа).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (32 часа), самостоятельная работа студента (22 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы.*

Аннотация программы дисциплины «МОНТАЖ, НАЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Дисциплина «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий» является обязательной частью учебного цикла профессионального модуля дисциплин МДК.1.1 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *электроснабжение сельского хозяйства.*

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (214 часов).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (152 часа), самостоятельная работа студента (62 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, экзамена.*

Аннотация программы дисциплины «СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Дисциплина «Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий» является обязательной частью учебного цикла профессионального модуля дисциплин МДК.1.2 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «Инженерных систем и энергетики» кафедрой *электроснабжение сельского хозяйства.*

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и

личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (172 часа).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (130 часа), самостоятельная работа студента (42 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «СВЕТОТЕХНИКА»

Дисциплина «Светотехника» является обязательной частью учебного цикла профессионального модуля дисциплин МДК.1.3 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «Инженерных систем и энергетики» кафедрой *системозаэнергетика.*

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (100 часов).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (72 часа), самостоятельная работа студента (28 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ»

Дисциплина «Электротехнология» является обязательной частью учебного цикла профессионального модуля дисциплин МДК.1.4 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *системозаэнергетика*.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (100 часов).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (72 часа), самостоятельная работа студента (28 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета*.

Аннотация программы дисциплины «Учебная практика»

Учебная практика (УП.1.01) относится к профессиональным модулям подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Учебная практика реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *электроснабжение сельского хозяйства*.

Учебная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебная практика нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

Учебная практика нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (144 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «МОНТАЖ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ»

Дисциплина «Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций» является обязательной частью учебного цикла профессионального модуля дисциплин МДК.2.1 подготовки студентов

по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **«Инженерных систем и энергетики»** кафедрой *электроснабжение сельского хозяйства*.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (214 часов).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (152 часа), самостоятельная работа студента (62 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, дифференцированного зачета*.

**Аннотация программы дисциплины
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»**

Дисциплина «Эксплуатация систем электроснабжения

сельскохозяйственных предприятий» является обязательной частью учебного цикла профессионального модуля дисциплин МДК.2.2 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *электроснабжение сельского хозяйства*.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (142 часа).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (84 часа), самостоятельная работа студента (58 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета*.

**Аннотация программы дисциплины
«Производственная практика (по профилю специальности)»**

Производственная практика (ПП.2.01) относится к профессиональным модулям подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Учебная практика реализуется в институте **«Инженерных систем и энергетики»** кафедрой *электроснабжение сельского хозяйства*.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

Производственная практика нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (432 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ»

Дисциплина «Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий» является обязательной частью учебного цикла профессионального модуля дисциплин МДК.3.1 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *электроснабжение сельского хозяйства.*

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в

профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (204 часа).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (130 часов), самостоятельная работа студента (74 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, курсовой работы, дифференцированного зачета.*

**Аннотация программы дисциплины
«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ТЕХНИКИ»**

Дисциплина «Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники» является обязательной частью учебного цикла профессионального модуля дисциплин МДК.3.2 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *электроснабжение сельского хозяйства*.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (116 часов).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (68 часов), самостоятельная работа студента (48 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «ЭЛЕКТРОПРИВОД»

Дисциплина «Электропривод» является обязательной частью учебного цикла профессионального модуля дисциплин МДК.3.3 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте **«Инженерных систем и**

энергетики» кафедрой *системэнергетики*.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (178 часов).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (128 часов), самостоятельная работа студента (50 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, курсовые работы, дифференцированного зачета*.

Аннотация программы дисциплины «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ»

Дисциплина «Электрические машины» является обязательной частью учебного цикла профессионального модуля дисциплин МДК.3.04 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *электрооборудование сельского хозяйства*.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (198 часов).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (136 часов), самостоятельная работа студента (62 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета, экзамена.*

Аннотация программы дисциплины «Производственная практика (по профилю специальности)»

Производственная практика (ПП.3.01) относится к профессиональным модулям подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Учебная практика реализуется в институте **«Инженерных систем и энергетики»** кафедрой *электроснабжение сельского хозяйства*.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

Производственная практика нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (180 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «УПРАВЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)»

Дисциплина «Управление структурным подразделением организации (предприятия)» является обязательной частью учебного цикла профессионального модуля дисциплин МДК.4.1 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Экономики и управления АПК**» кафедрой *организация производства, управления и предпринимательства на предприятиях АПК.*

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их

эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (152 часа).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (6 часов), практические занятия (92 часа), самостоятельная работа студента (54 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины

«Производственная практика (по профилю специальности)»

Производственная практика (ПП.4.01) относится к профессиональным модулям подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Учебная практика реализуется в институте **«Инженерных систем и энергетики»** кафедрой *электроснабжение сельского хозяйства.*

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

Производственная практика нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем

сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (144 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК»

Дисциплина «Выполнение работ по профессии электромонтер по обслуживанию электроустановок» является обязательной частью учебного цикла профессионального модуля дисциплин МДК.5.1 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *электроснабжение сельского хозяйства.*

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (102 часа).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (62 часа), самостоятельная работа студента (40 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК»

Дисциплина «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электроустановок» является обязательной частью учебного цикла профессионального модуля дисциплин МДК.5.2 подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *электроснабжение сельского хозяйства.*

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (178 часов).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (120 часов), самостоятельная работа студента (58 часов).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме контрольной работы, дифференцированного зачета.*

Аннотация программы дисциплины «Учебная практика»

Учебная практика (УП.5.01) относится к профессиональным модулям подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Учебная практика реализуется в институте «**Инженерных систем и энергетики**» кафедрой *электроснабжение сельского хозяйства*.

Учебная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебная практика нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и

личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

Учебная практика нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (72 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.*

**Аннотация программы дисциплины
«Производственная практика»
(преддипломная)**

Производственная практика (ПДП) относится к профессиональным модулям подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Учебная практика реализуется в институте **«Инженерных систем и энергетики»** кафедрой *электроснабжение сельского хозяйства*.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Производственная практика нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и

трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями;

ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (144 часа).

Программой дисциплины предусмотрен *промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.*