

Министерство сельского хозяйства РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО СПбГАУ)

Кафедра земледелия и луговодства

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
земледелия и луговодства
Н.А. Донских



29.08.2016г.

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**
(приложение к рабочей программе)

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА
(наименование дисциплины)

35.03.04 Агрономия
(код и наименование направления подготовки)

Академический бакалавриат
(тип образовательной программы)

Агрономия
(направленность (профиль) образовательной программы)

Санкт-Петербург
2016

Автор

доцент



(подпись)

Никулин А.Б.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы | 4 |
| 2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания | 6 |
| 3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы | 10 |
| 4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций | 11 |

1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Процесс прохождения *Преддипломной практики* направлен на формирование следующих компетенций, отраженных в карте компетенций:

| Код компетенции | Наименование компетенции | Структурные элементы компетенции (знать, уметь, владеть) | Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы | Виды занятий для формирования компетенции | Оценочные средства для проверки формирования компетенции |
|-----------------|--|--|--|---|--|
| ОК-6 | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | знать: принципы работы в коллективе; уметь: толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; владеть: методами управления персоналом | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | производственная практика | Дневник, отчет по практике |
| ОПК-2 | способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования | знать: основные законы естественнонаучных дисциплин; уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; владеть: методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | производственная практика | Дневник, отчет по практике |
| ОПК-7 | готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования | знать: требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания; уметь: установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; владеть: методами размещения сельскохозяйственных культур по территории землепользования | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | производственная практика | Дневник, отчет по практике |
| ПК-1 | готовностью изучать современную информацию, отечественный и за- | знать: современные научные достижения по тематике исследований; уметь: пользоваться современными источниками | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | производственная практика | Дневник, отчет по практике |

| | | | | | |
|------|---|---|---|---------------------------|----------------------------|
| | рубежный опыт по тематике исследований | ми информации; владеть: методами управления информацией | местр | | |
| ПК-2 | способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам | знать: современные методы научных исследований в агрономии; уметь: разрабатывать методику научных исследований в агрономии; владеть: методами научных исследований в агрономии | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | производственная практика | Дневник, отчет по практике |
| ПК-3 | способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства | знать: закономерности протекания химических процессов; уметь: пользоваться лабораторным оборудованием; владеть: современными методами лабораторного анализа образцов почв, растений и продукции растениеводства | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | производственная практика | Дневник, отчет по практике |
| ПК-4 | способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов | знать: методику проведения исследований в агрономии; уметь: обобщать и статистически обрабатывать результаты опытов, формулировать выводы; владеть: методами статистической обработки результатов опытов | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | производственная практика | Дневник, отчет по практике |

2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Показатели и критерии оценивания компетенций

| Компетенция | Этап формирования компетенции | Показатели и критерии оценивания | | Оценочные средства для проверки формирования компетенции | |
|---|---|---|--|--|--------------------------|
| | | отсутствие усвоения (ниже порогового) | неполное усвоение (пороговое) хорошее усвоение (углубленное) отличное усвоение (продвинутое) | Текущий контроль | Промежуточная аттестация |
| <i>ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</i> | | | | | |
| знать | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует понятие о принципах работы в коллективе | Неполное, хорошее или отличное знание о принципах работы в коллективе | Дневник по практике | Отчет по практике |
| уметь | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует умение толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | Неполное, хорошее или отличное умение толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | Дневник по практике | Отчет по практике |
| владеть | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует владение методами управления персоналом | Неполное, хорошее или отличное владение методами управления персоналом | Дневник по практике | Отчет по практике |
| <i>ОПК-2 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</i> | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---------------------|-------------------|
| знать | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует понятие об основных законах естественнонаучных дисциплин | Неполное, хорошее или отличное знание об основных законах естественнонаучных дисциплин | Дневник по практике | Отчет по практике |
| уметь | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности | Неполное, хорошее или отличное умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности | Дневник по практике | Отчет по практике |
| владеть | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует владение методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования | Неполное, хорошее или отличное владение методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования | Дневник по практике | Отчет по практике |
| <i>ОПК-7 - готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования</i> | | | | | |
| знать | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует понятие о требованиях сельскохозяйственных культур к условиям произрастания | Неполное, хорошее или отличное знание требований сельскохозяйственных культур к условиям произрастания | Дневник по практике | Отчет по практике |
| уметь | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует умение установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур | Неполное, хорошее или отличное умение установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур | Дневник по практике | Отчет по практике |
| владеть | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует владение: методами размещения сельскохозяйственных культур по территории землепользования | Неполное, хорошее или отличное владение: методами размещения сельскохозяйственных культур по территории землепользования | Дневник по практике | Отчет по практике |
| <i>ПК-1 - готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований</i> | | | | | |
| знать | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует понятие о современных научных достижениях по тематике исследований | Неполное, хорошее или отличное знание о современных научных достижениях по тематике исследований | Дневник по практике | Отчет по практике |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---------------------|-------------------|
| | местр | | | | |
| уметь | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует умение пользоваться современными источниками информации | Неполное, хорошее или отличное умение пользоваться современными источниками информации | Дневник по практике | Отчет по практике |
| владеть | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует владение методами управления информацией | Неполное, хорошее или отличное владение методами управления информацией | Дневник по практике | Отчет по практике |
| <i>ПК-2 - способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам</i> | | | | | |
| знать | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует понятие о современных методах научных исследований в агрономии | Неполное, хорошее или отличное знание о современных методах научных исследований в агрономии | Дневник по практике | Отчет по практике |
| уметь | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует умение разрабатывать методику научных исследований в агрономии | Неполное, хорошее или отличное умение разрабатывать методику научных исследований в агрономии | Дневник по практике | Отчет по практике |
| владеть | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует владение методами научных исследований в агрономии | Неполное, хорошее или отличное владение методами научных исследований в агрономии | Дневник по практике | Отчет по практике |
| <i>ПК-3 - способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства</i> | | | | | |
| знать | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует понятие о протекание химических процессов | Неполное, хорошее или отличное знание протекания химических процессов | Дневник по практике | Отчет по практике |
| уметь | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма | Отсутствует умение пользоваться лабораторным оборудованием | Неполное, хорошее или отличное умение пользоваться лабораторным оборудованием | Дневник по практике | Отчет по практике |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---------------------|-------------------|
| | обучения: 9 семестр | | | | |
| владеть | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует владение современными методами лабораторного анализа образцов почв, растений и продукции растениеводства | Неполное, хорошее или отличное владение современными методами лабораторного анализа образцов почв, растений и продукции растениеводства | Дневник по практике | Отчет по практике |
| <i>ПК-4 - способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов</i> | | | | | |
| знать | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует понятие о методике проведения исследований в агрономии | Неполное, хорошее или отличное знание методики проведения исследований в агрономии | Дневник по практике | Отчет по практике |
| уметь | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует умение обобщать и статистически обрабатывать результаты опытов, формулировать выводы | Неполное, хорошее или отличное умение обобщать и статистически обрабатывать результаты опытов, формулировать выводы | Дневник по практике | Отчет по практике |
| владеть | очная форма обучения: 7 семестр; заочная форма обучения: 9 семестр | Отсутствует владение методами статистической обработки результатов опытов | Неполное, хорошее или отличное владение методами статистической обработки результатов опытов | Дневник по практике | Отчет по практике |

2.2 Шкала оценивания компетенций

Оценочное средство Дневник по преддипломной практике

Шкала оценивания:

оценка «зачтено» (*при неполном (пороговом), хорошем (углубленном) и отличном (продвинутом) усвоении*) выставляется обучающемуся, если в дневнике заполнены все разделы практики, сделаны ежедневные записи выполнения работ и заданий по практике;

оценка «не зачтено» (*при отсутствии усвоения (ниже порогового)*) выставляется обучающемуся, если в дневнике не заполнены все разделы практики, не сделаны ежедневные записи выполнения работ и заданий по практике.

Оценочное средство Отчет по преддипломной практике

Шкала оценивания:

оценка «зачтено» (*при неполном (пороговом), хорошем (углубленном) и отличном (продвинутом) усвоении*) выставляется обучающемуся, если в отчете представлены все разделы, сделаны самостоятельные выводы;

оценка «не зачтено» (*при отсутствии усвоения (ниже порогового)*) выставляется обучающемуся, если в отчете не представлены все разделы, самостоятельные выводы отсутствуют.

3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Дневник по преддипломной практике

Дневник является основным отчетным документом о прохождении преддипломной практики обучающимся. В дневнике обучающимся ежедневно ведутся записи выполнения работ и заданий по практике. Дневник по преддипломной практике подписывается руководителем практики от кафедры.

| Дата | Место прохождения и содержание практики | Оценка практики и подпись руководителя |
|------|---|--|
| | | |
| | | |
| | | |

Отчет по преддипломной практике

Основным документом, отражающим выполнение программы преддипломной практики, является отчет по преддипломной практике. По окончании преддипломной практики обучающийся представляет на кафедру отчет по преддипломной практике.

Содержание отчета:

Введение

1. Обзор литературы по теме исследований
2. Условия и методика проведения исследований
 - 2.1. Метеорологические условия
 - 2.2. Почвенные условия
3. Результаты исследований
4. Заключение

Список использованной литературы

4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценивание знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций осуществляется путем проведения процедур текущего контроля и промежуточной аттестации в соответствии с Положением университета о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам бакалавриата и программам магистратуры.

Текущий контроль проводится в течение практики

Оценочные средства текущего контроля:

- дневник по преддипломной практике.

Промежуточная аттестация проводится в течение 7 семестра при очной форме обучения и 9 семестра при заочной форме обучения в форме зачета

Оценочные средства промежуточной аттестации:

- отчет по преддипломной практике.

Уровень сформированности компетенций определяется оценками «зачтено», «не зачтено».

Шкала оценивания:

оценка «зачтено» (*при неполном (ниже порогового), хорошем (углубленном) и отличном (продвинутом) усвоении*) выставляется обучающему, обнаружившему всестороннее, систематическое и глубокое знание материала, умеющего самостоятельно выполнять задания, предусмотренные программой практики, усвоившему взаимосвязь между

основными дисциплинами учебного плана и их значение для приобретаемой профессии;

оценка «не зачтено» (*при отсутствии усвоения (ниже порогового)*) выставляется обучающему, не обнаружившему знание материала, не умеющего самостоятельно выполнять задания, предусмотренные программой практики, не усвоившему взаимосвязь между основными дисциплинами учебного плана и их значение для приобретаемой профессии.