Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.11.2022 09:18:13 **Аннотация рабочей программы**

Уникальный программный ключ Производственной практики общепрофессиональной

5258223550ea9f**ррания подрожение 10047675**88ки: 05.04.06. — Экология и природопользование

Квалификация (степень) – МАГИСТР

І. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цель практики

Целью производственной практики является непосредственное участие обучающихся в деятельности сельскохозяйственных предприятий, научноучреждений, исследовательских экологических И природоохранных некоммерческих фондов, государственных предприятий, осуществляющих охрану лесов, экосистем, акваторий, коммерческих предприятий природопользовательского профиля, а также иных предприятий, учреждений и ведомств, влияющих на состояние окружающей среды.

Практика направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

1.2. Задачи практики:

- развитие профессиональной компетенции обучающихся посредством изучения основной и дополнительной учебной и научно методической литературы по темам практики и применения теоретических знаний в полевых условиях; освоение студентами практических навыков полевых изысканий;
- изучение и использование на практике техники безопасности в полевых условиях;
- ознакомление с различными типами водных и наземных экосистем, их видовым составом, экологическими группами и действующими в экосистемах факторами;
- познание основных принципов организации и методов проведения самостоятельных полевых наблюдений; анализ данных наблюдений.
- выполнение индивидуального задания, предусматривающего сбор, обработку и систематизацию научной и специальной информации по теме и выполнение практического задания;
- формирование экологического мировоззрения на основе понимания механизмов влияния антропогенных факторов на сферы Земли.
- знакомство с экологической деятельностью предприятия;
- выбор реальных перспективных направлений экологической деятельности применительно к задачам структуры, в которой обучающийся проходит практику;
- накопление и закрепление навыков практической и организационной работы по специальности

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Коды	ТЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ			
коды компе-	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения	Планируемые результаты	
тенций	Компетенции	, ,	обучения по дисциплине	
	Способен	компетенции УК-1.1	21/21/21	
УК-1			знать:	
	осуществлять	Анализирует	методологию системного подхода	
	критический	проблемную	при анализе проблемных ситуаций,	
	анализ	ситуацию как	выявлять их составляющие и связи	
	проблемных	систему, выявляя ее	между ними, определяя вопросы	
	ситуаций на	составляющие и	(задачи) подлежащие дальнейшей	
	основе	связи между ними,	разработке	
	системного	определяя вопросы	уметь:	
	подхода,	(задачи) подлежащие	анализировать проблемную	
	вырабатывать	дальнейшей	ситуацию как систему, выявляя ее	
	стратегию	разработке	составляющие и связи между ними,	
	действий		определяя вопросы (задачи)	
			подлежащие дальнейшей разработке	
			владеть	
			методами анализа проблемных	
			ситуаций выявляя ее составляющие	
			и связи между ними, определяя	
			вопросы (задачи) подлежащие	
			дальнейшей разработке	
УК-2	Способен	УК-2.4	знать:	
	управлять	Представляет	все возможности представлять	
	проектом на	публично	публично результаты проекта (или	
	всех этапах его	результаты проекта	отдельных его этапов) в различных	
	жизненного	(или отдельных его	формах (отчетов, статей,	
	цикла	этапов) в различных	выступлений на научно-	
		формах (отчетов,	практических семинарах и	
		статей, выступлений	конференциях) и предлагает пути	
		на научно-	его внедрения в практику	
		практических	уметь:	
		семинарах и	эффективно представлять публично	
		конференциях) и	результаты проекта (или отдельных	
		предлагает пути его	его этапов) в различных формах	
		внедрения в	(отчетов, статей, выступлений на	
		практику	научно-практических семинарах и	
			конференциях) и предлагает пути	
			его внедрения в практику	
			владеть	
			всеми способами представлять	
			публично результаты проекта (или	
			отдельных его этапов) в различных	
			формах (отчетов, статей,	
			выступлений на научно-	
			практических семинарах и	
			конференциях) и предлагает пути	
			его внедрения в практику	
УК-3	Способен	УК-3.3	знать:	
VILU	организовывать	Предвидит	все возможные результаты	
	и руководить	результаты	(последствия) как личных, так и	
<u>I</u>	п руководить	Pesymbiain	(HOUSEQUIDEN) KAK JETHINIA, TAK H	

	работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	(последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон уметь: предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон владеть всеми возможностями предвидеть результаты (последствия) как
УК-4	Способен	УК-4.2	личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон знать:
	применять современные коммуникативн ые технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессиональн ого взаимодействия	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные	все возможные формы представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные уметь: представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные владеть всеми коммуникативными технологиями представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.2 Владеет навыками разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	знать: обладать знаниями о разнообразие культур и использовать их в процессе межкультурного взаимодействия уметь: применять навыки навыками разнообразие культур в процессе

ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК-1.1 Владение знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени ОПК-1.2 способность к активному общению в научной, производственной и социальнообщественной сферах деятельности	межкультурного взаимодействия владеть всеми навыками разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия знать: философские концепции, позволяющие реализовать способность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной и социально-общественной и социально-общественной и социально-общественной и социально-общественной сферах деятельности владеть всеми способностями к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности знать: философские концепции, позволяющие реализовать способность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности уметь: применять способности к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности владеть
			всеми способностями к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользов ания при решении научноисследовательск их и прикладных	для разных условий и видов хозяйственной деятельности и реализовывать их в профессиональной сфере с учетом имеющихся	знать: проекты для разных условий и видов хозяйственной деятельности уметь: реализовывать проекты в профессиональной сфере с учетом имеющихся ресурсов, в том числе финансовых владеть: всеми информационными технологиями для анализа
	задач профессиональн	ресурсов, в том числе финансовых	современной информации в области экологии, природопользования,

	ой деятельности		геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы,
		ОПК 2.2.	знать:
		Способность	новые природоохранные
		разрабатывать планы	технологии с учетом наилучших
		внедрения новой	доступных технологий в области
		природоохранной	охраны окружающей среды и
		техники и	развития экологически безопасных
		технологий с учетом	производств
		наилучших	уметь:
		доступных	применять новые природоохранные
		технологий в	технологии с учетом наилучших
		области охраны	доступных технологий в области
		окружающей среды	
		и развития	развития экологически безопасных
		экологически безопасных	производств владеть
		производств	способностью разрабатывать планы внедрения природоохранных
			внедрения природоохранных технологии
		ОПК 2.3	_
		Способность	
			-
		осуществлять анализ современной	природопользования и иметь представление об основах
		-	1
		информации в области экологии,	устойчивого развития человечества
		,	на глобальном и региональном
		природопользования	уровнях
		, геоэкологии, экологической	Уметь: диагностировать вопросы,
		безопасности,	связанные с использованием и последствиями трансформации
		устойчивого	1 1 1
		2	экологических систем;
		развития и охраны	самостоятельно оценивать экологическое состояние
		природы,	
		полученной в	окружающей среды; Владеть: методами оценки
		результате	
		информационного	состояния природной среды
		поиска, реферирования	
		научных трудов и анализа	
		накопленных	
		сведений в мировой	
		науке и	
		производственной	
		деятельности	
ОПК-3	Способен	ОПК-3.1	знать:
OHK-3	применять	Способность	методологические основы при
	экологические	выполнять полевые	выполнении научно-
	методы	и камеральные	исследовательских и прикладных
	исследований	экологические	задач профессиональной
	для решения	исследования,	деятельности
	дил решения	поолодования,	ACATOMBIOGIA

научноисследовательск их и прикладных задач профессиональн ой деятельности Способен приме организовывать и проводить эксперименты (опыты) в области природопользования и охраны окружающей среды

уметь:

выполнять полевые и камеральные экологические исследования, организовывать и проводить эксперименты (опыты) в области природопользования и охраны окружающей среды

владеть

методами выполнения полевых и камеральных исследований, организовывать и проводить эксперименты (опыты) в области природопользования и охраны окружающей среды

ОПК 3.2.

Способность владеть методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных определения закономерностей при моделировании биологических процессов

знать:

методологические основы оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований,

уметь:

применять на практике оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований

владеть

методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей при моделировании биологических процессов

ОПК-3.3

Способность применять на практике метолы экологических исследований при условии планирования предстоящих работ с оценкой ожидаемых результатов воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека

знать:

методологические основы экологических исследований при условии планирования предстоящих работ оценкой ожидаемых результатов воздействия хозяйственной деятельности окружающую среду здоровье И человека

уметь:

применять на практике методы экологических исследований условии планирования предстоящих работ оценкой ожидаемых c результатов воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека

			владеть
			методами экологических
			исследований при условии
			планирования предстоящих работ с
			оценкой ожидаемых результатов
			воздействия хозяйственной
			деятельности на окружающую среду
	Столобот	ОПК 4.1.	и здоровье человека
ОПК-4	Способен		Знать: нормативные значения
	применять	Способность	качества окружающей среды
	нормативные	определять и	Уметь: определять тенденции
	правовые акты в	анализировать	временного и пространственно
	сфере экологии	основные	развития состояния экологических
	И	загрязнения	систем в процессе использования
	природопользов	окружающей среды,	природных ресурсов
	ания, нормы	превышающие	Владеть: владеть и уметь
	профессиональн	нормативные	пользоваться нормативно-
	ой этики	значения, в	законодательной базой России и
		соответствии с	международного сообщества в
		современными	области природопользования и
		требованиями	охраны окружающей природной
		нормативных	среды
		правовых актов в	
		области охраны	
		окружающей среды	
		ОПК-4.2	Знать: основы нормативные
		Способность	правовые акты в сфере экологии и
			inpubbble unital b equipe oncollering in
		выполнять анализ	
			природопользования, нормы
		рекомендуемых	природопользования, нормы профессиональной этики
		рекомендуемых информационно-	природопользования, нормы профессиональной этики <i>уметь:</i> использовать основы
		рекомендуемых информационно- техническими	природопользования, нормы профессиональной этики <i>уметь:</i> использовать основы правовых знаний в сфере экологии и
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками	природопользования, нормы профессиональной этики <i>уметь:</i> использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками наилучших	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками наилучших доступных	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях;
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях; владеть: основами правовых
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях; владеть: основами правовых знаний в различных сферах
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях; владеть: основами правовых
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях; владеть: основами правовых знаний в различных сферах профессиональной деятельности
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях ОПК 4.3.	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях; владеть: основами правовых знаний в различных сферах профессиональной деятельности Знать: нормативы качества
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях ОПК 4.3. Способность	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях; владеть: основами правовых знаний в различных сферах профессиональной деятельности Знать: нормативы качества окружающей среды, нормативы
		рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях ОПК 4.3. Способность использовать	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях; владеть: основами правовых знаний в различных сферах профессиональной деятельности Знать: нормативы качества окружающей среды, нормативы допустимого воздействия на
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях ОПК 4.3. Способность использовать нормативные	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях; владеть: основами правовых знаний в различных сферах профессиональной деятельности Знать: нормативы качества окружающей среды, нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.
		рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях ОПК 4.3. Способность использовать	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях; владеть: основами правовых знаний в различных сферах профессиональной деятельности Знать: нормативы качества окружающей среды, нормативы допустимого воздействия на
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях ОПК 4.3. Способность использовать нормативные	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях; владеть: основами правовых знаний в различных сферах профессиональной деятельности Знать: нормативы качества окружающей среды, нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.
		рекомендуемых информационно- техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях ОПК 4.3. Способность использовать нормативные документы,	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях; владеть: основами правовых знаний в различных сферах профессиональной деятельности Знать: нормативы качества окружающей среды, нормативы допустимого воздействия на окружающую среду. уметь:
		рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях ОПК 4.3. Способность использовать нормативные документы, регламентирующие	природопользования, нормы профессиональной этики уметь: использовать основы правовых знаний в сфере экологии и природопользования и работать со справочными материалами наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях; владеть: основами правовых знаний в различных сферах профессиональной деятельности Знать: нормативы качества окружающей среды, нормативы допустимого воздействия на окружающую среду. уметь: - применять на практике принципы

работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по контролю соблюдения экологических требований и экологическому управлению производственными процессами

выполнять экологическую оценку состояния территории района своей учебы или проживания.

владеть: навыками методически грамотно разрабатывать план мероприятий ПО контролю соблюдения экологических требований экологическому управлению производственными процессами

ОПК-5

Способен решать задачи профессиональн ой деятельности В области экологии. природопользов ания и охраны природы использованием информационнокоммуникацион ных, в том числе геоинформацион ных технологий

ОПК-5.1

Знать стандартные компьютерные технологии систем сбора, анализа обработки информации ДЛЯ решения профессиональных в области задач экологии. природопользования и охраны природы

знать:

стандартные компьютерные технологии систем сбора, анализа и обработки информации для решения профессиональных задач в области экологии, природопользования и охраны природы

уметь:

пользоваться стандартными компьютерными технологиями систем сбора, анализа и обработки информации для решения профессиональных задач в области экологии, природопользования и охраны природы

владеть

стандартными компьютерными технологиями систем сбора, анализа и обработки информации решения профессиональных ДЛЯ задач В области экологии, природопользования охраны И природы

ОПК 5.2.

Способность выполнять поиск и извлекать информацию опыте применения наилучших доступных технологий В аналогичных c организациях использованием информационнотелекоммуникацион ной сети "Интернет"

Знать: информацию об опыте применения наилучших доступных технологий в аналогичных организациях

Уметь: выполнять поиск об опыте применения наилучших доступных технологий в аналогичных организациях

Владеть: извлекать информацию об опыте применения наилучших доступных технологий в аналогичных организациях с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет"

ОПК 5.3. Знать: инновационные технологии Знать в области контроля загрязнения инновационные Уметь: использовать инновационные технологии технологии В контроля области области контроля загрязнения в загрязнения сфере управления охраны окружающей природопользованием среды, использовать Владеть: способностью проводить политику их В сфере экологическую предприятии управления природопользование проводить И экологическую политику на предприятии ОПК-6 Способен ОПК 6.1 Знать: методы оценки воздействия проектировать, Способность планируемой хозяйственной представлять, выполнять расчеты деятельности на окружающую среду и обосновывать мероприятия зашишать оценки воздействия И планируемой снижению (предотвращению) распространять результаты хозяйственной негативного воздействия на своей деятельности окружающую среду на профессиональн окружающую среду Уметь: активизировать ой деятельности. обосновывать теоретические знания мероприятия TOM применительно практическим числе К научноснижению ситуациям; составлять основные исследовательск (предотвращению) типовые программы экологического негативного мониторинга. οй воздействия Владеть: на навыками проведения окружающую среду контроля входных И выходных введении потоков при ДЛЯ технологических эксплуатацию производствах процессов В на организации агропромышленного комплекса. конкретного вида оборудования или технологии ОПК 6.2. Знать: стратегию экологической Способность безопасности РΦ основы диагностировать устойчивого развития человечества на глобальном и региональном проблемы охраны обобщать природы, уровнях полученные Уметь: самостоятельно результаты фиксировать И анализировать отраслевой экологии экологическое состояние контексте окружающей среды, определять тенденции накопленных в науке временного знаний, пространственно развития разрабатывать состояния экологических систем в практические процессе использования природных

рекомендации

реализации

ресурсов.

Владеть:

навыками использовать

стратегии	полученные теоретические и
экологической	практические знания в своей
безопасности в	профессиональной деятельности для
достижении	реализации стратегии
устойчивого	экологической безопасности в
развития общества	достижении устойчивого развития
	общества

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится практика

Производственная практика (общепрофессиональная) относятся к Блоку 2. Практики Обязательная часть Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01 (П) Общепрофессиональная практика.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями OOII			
Наименование предшествующих	Современные проблемы отрасли		
дисциплин, практик, на которых	м Математическое моделирование и		
базируется учебная практика	проектирование		
	Производство экологически безопасной и		
	органической продукции		
	Производственный экологический контроль,		
	мониторинг и прогнозирование состояния		
	окружающей среды		
	Планирование и организация научных		
	исследований		
Требования к предварительной	знать:		
подготовке обучающихся	общие базовые сведения по общей биологии,		
	ботанике, зоологии, анатомии, географии;		
	элементарные навыки компьютерного		
	моделирования;		
	навыки управления информацией (способность		
	извлекать и анализировать информацию из		
	различных источников);		
	уметь:		
	анализировать эмпирические показатели		
	состояния окружающей среды;		
	организовывать и планировать исследования; принимать решение по проблемам		
	принимать решение по проблемам природопользования;		
	природопользования, владеть:		
	методами инструментальной оценки состояния		
	окружающей среды;		
	базовыми исследовательскими навыками и		
	применять их на практике, адаптировать к		
	экстремальным условиям.		

4. ВИД, ФОРМА, СПОСОБЫ, ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика является обязательным видом учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

- 4.1. Вид практики: производственная.
- 4.2. Тип производственной практики: общепрофессиональная.
- **4.3.** Способ проведения практики: выездная (полевая), а также стационарная (лабораторная) проводится в лабораториях Белгородского ГАУ.
- **4.4. Форма проведения практики**: дискретная, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения.

Практика проводится в первом семестре первого курса.

Базы, на которых проходят практику студенты и место прохождения практики:

- Департамент устойчивого развития сельских территорий Министерства сельского хозяйства и продовольствия Белгородской области;
- Отдел биологизации земледелия Департамента развития отраслей сельского хозяйства Министерства сельского хозяйства и продовольствия Белгородской области;
- Отдел охраны почв и недропользования Департамента воспроизводства окружающей среды Министерства природопользования Белгородской области;
- Отдел водных ресурсов Департамента воспроизводства окружающей среды Министерства природопользования Белгородской области»
- Отдел экологической экспертизы, стандартов озеленения и воспроизводства растительного мира Департамента воспроизводства окружающей среды Министерства природопользования Белгородской области;
- Департамент воспроизводства окружающей среды Министерства природопользования Белгородской области;
- ФГБНУ «Белгородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства».
- ООО «Экологическая компания»;
- ООО НПФ «Эколог-проект»,
- Управление экологического и охотничьего надзора по Белгородской области;
- Управление воспроизводства окружающей среды (Отдел учета и контроля государственной PAO И экологической экспертизы, Отдел Отдел воспроизводства подземных водных ресурсов, И надземных воздействия мониторинга нормирования на окружающую среду) И департамента АПК и воспроизводства окружающей среды Белгородской области;
- ООО «Зеленый мир»;
- -Управление Россельхознадзора по Белгородской области
- СПК «Колхоз имени Горина»
- ООО СХП «Теплицы Белогорья»,
- ЗАО «Племзавод Разуменский»,
- ЗАО «Краснояружская зерновая компания»,
- ЗАО «Корочанский плодопитомник»,

- ГК «АГРО-Белогорье»,
- -Управление Россельхознадзора по Белгородской области
- лаборатория изучения систем земледелия ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина»
- учебно-научная лаборатория биотехнологических исследований ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина».

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики проводится с учетом состояния здоровья и соблюдения требований доступности.

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ВИДЫ РАБОТЫ Общее количество часов по производственной практике (общепрофессиональная) составляет – 972 часа, 27 ЗЕ в первом семестре.

Разделы (этапы) практики	Трудоемкость, часы, %	Формы текущего контроля
Подготовительный этап	3 з.е./108 час.,11,1%	Дневник практиканта Устный опрос
Исследовательский этап	21з.е./756час.,77,8%	Дневник практиканта Устный опрос
Завершающий этап	3 з.е./108час., 11,1%	Защита отчета

6. Авторы: Олива Т.В. — доцент кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры, доцент к.б.н.; Колесниченко Е.Ю. — доцент кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры, доцент к.б.н.; Куликова М.А. — доцент кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры, доцент к.с.-х.н.